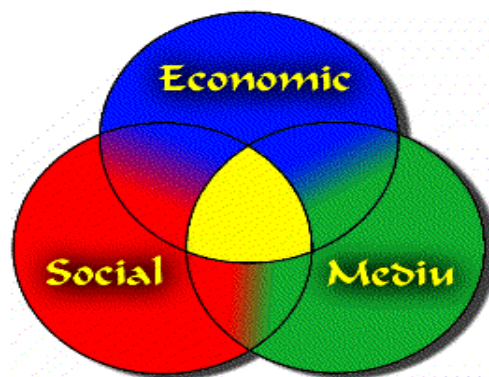




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU JUDEȚUL IAȘI

2014 - 2018



2014, IAȘI

CUPRINS

LISTĂ TABELE	2
LISTĂ FIGURI	4
ABREVIERI ȘI ACRONIME	4
REZUMAT EXECUTIV	6
CAP. I. INTRODUCERE.....	9
I.1. CADRUL CONCEPTUAL AL PLANIFICĂRII DE MEDIU.....	9
I.2. PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU ȘI ROLUL ACESTUIA ÎN JUDEȚUL IAȘI.....	10
I.3. SRUCTURA ȘI METODOLOGIA UTILIZATĂ PENTRU REVIZUIREA PLAM JUDEȚ IAȘI	13
CAP. II PROFILUL DE MEDIU AL JUDEȚULUI IAȘI.....	16
II.1. INFORMAȚII GENERALE ASUPRA JUDEȚULUI IAȘI	16
II.1.1. Descrierea județului Iași	16
II.1.1.1. Caracteristici fizico-geografice.....	16
II.1.1.2. Caracteristici administrative și teritoriale	18
II.1.1.3 Activități economice	19
II.1.2. Resurse naturale.....	20
II.1.3. Valori istorice, culturale și de patrimoniu natural.....	22
II.1.4. Evaluarea potențialului județului Iași (analiza SWOT).....	23
II.2. STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL IAȘI.....	29
II.2.1. Calitatea aerului.....	29
II.2.2. Calitatea apelor	32
II.2.3. Utilizarea și calitatea solurilor	37
II.2.4. Starea pădurilor.....	42
II.2.5. Protecția naturii și biodiversitatea	45
II.2.6. Gestionarea deșeurilor	53
II.2.7. Radioactivitatea mediului.....	62
II.2.8. Schimbări climatice	64
II.2.9. Mediul și sănătatea.....	66
II.3. CATEGORII DE PROBLEME ȘI PROBLEME DE MEDIU PRIORITARE ÎN JUDEȚUL IAȘI	68
II.3.1. Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor/ aspectelor de mediu ..	68
II.3.2. Identificarea și ierarhizarea problemelor de mediu	70
CAP. III. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE.....	73
CAP. IV. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU 2014-2018	154
IV.1. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU.....	154
IV.2. RAPORT DE EVALUARE PLAN LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU	159
IV.3. REACTUALIZAREA/REVIZUIREA PLAM.....	160
CAP. V. MODALITĂȚI DE INFORMARE ȘI PARTICIPARE A PUBLICULUI PRIVIND ACTUALIZAREA PLAM 2014-2018	161

LISTĂ TABELE

<i>Tabel 1 Componența Comitetului de Coordonare PLAM 2014-2018 (conform Ord.55/25.03.2013, actualizat cu Ord. 189/22.09.2014).</i>	14
<i>Tabel 2 Componența Grupului de Lucru PLAM 2014-2018.</i>	15
<i>Tabel 3 Poziția geografică a județului Iași.</i>	17
<i>Tabel 4 Temperatura aerului, precipitații atmosferice în anul 2012.</i>	18
<i>Tabel 5 Vântul în anul 2012.</i>	18
<i>Tabel 6 Unități locale active din industrie, comerț și alte servicii pe activități, cifra de afaceri, investiții brute 2011</i>	20
<i>Tabel 7 Resurse de apă în județul Iași.</i>	22
<i>Tabel 8 Evaluarea potențialului județului Iași (analiza SWOT).</i>	24
<i>Tabel 9 Evoluția calității aerului la indicatorul particule în suspensie PM10.</i>	30
<i>Tabel 10 Emisii totale de poluanți gazoși (CO, CH4, NOx, NO, NO2, N2O, NH3) în anii 2011-2012 (tone).</i>	31
<i>Tabel 11 Emisii totale de poluanți gazoși (TSP, PM2,5, PM10, CO2, SO2, VOC, NMVOC) în anii 2011-2012 (tone)</i>	31
<i>Tabel 12 Emisii totale de metale în anii 2011-2012 (kg).</i>	31
<i>Tabel 13 Raportul cerință de apă/prelevare pentru resursele de apă, pentru anul 2012.</i>	33
<i>Tabel 14 Rețele de alimentare cu apă potabilă în județul Iași, în anul 2012.</i>	34
<i>Tabel 15 Populație cu acces la surse de apă potabilă în perioada 2007 - 2012.</i>	34
<i>Tabel 16 Calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat în anul 2012.</i>	34
<i>Tabel 17 Monitorizarea calității apei la sursă în anul 2012.</i>	34
<i>Tabel 18 Monitorizarea calității apei la sursă în anul 2012.</i>	35
<i>Tabel 19 Evoluția fondului funciar al județului Iași în perioada 2008-2012.</i>	37
<i>Tabel 20 Evoluția repartiției terenurilor agricole pe categorii de folosință la nivelul județului în perioada 2008-2012.</i>	38
<i>Tabel 21 Evoluția suprafețelor agricole cultivate ecologic la nivelul județului.</i>	38
<i>Tabel 22 Utilizarea îngrășămintelor în anul 2012.</i>	38
<i>Tabel 23 Utilizarea produselor fitosanitare în anul 2012.</i>	38
<i>Tabel 24 Încadrarea solurilor pe clase și tipuri în județ.</i>	39
<i>Tabel 25 Repartiția solurilor afectate de factori de degradare în 2012.</i>	39
<i>Tabel 26 Inventarul terenurilor afectate de alunecări de teren în județ 2008-2012.</i>	39
<i>Tabel 27 Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/refacere ecologică a terenurilor degradate, în 2012 în județul Iași.</i>	40
<i>Tabel 28 Inventarul preliminar al siturilor contaminate în județul Iași.</i>	41
<i>Tabel 29 Situație acțiuni de reconstrucție ecologică a siturilor contaminate.</i>	42
<i>Tabel 30 Fondul forestier local la nivelul anului 2012.</i>	42
<i>Tabel 31 Evoluția suprafețelor împădurite la nivelul județului (ha).</i>	42
<i>Tabel 32 Starea de sănătate a pădurilor la nivel de județ – tratamente aplicate în anul 2012.</i>	43
<i>Tabel 33 Uscarea anormală a arborilor din județ.</i>	43
<i>Tabel 34 Suprafața totală parcursă cu tăieri la nivel de județ în perioada 2008-2012.</i>	43
<i>Tabel 35 Disponibilități de împădurire la nivel de județ.</i>	44
<i>Tabel 36 Situația suprafețelor de păduri regenerare în anul 2012.</i>	44
<i>Tabel 37 Totalul suprafețelor împădurite pe categorii de terenuri la nivel de județ în anul 2012.</i>	44
<i>Tabel 38 Suprafețe de împăduriri pe specii în anul 2012 la nivel de județ.</i>	44
<i>Tabel 39 Flora sălbatică de interes comunitar.</i>	46
<i>Tabel 40 Flora sălbatică de interes național.</i>	46
<i>Tabel 41 Fauna sălbatică de interes comunitar.</i>	47
<i>Tabel 42 Faună sălbatică de interes național.</i>	47
<i>Tabel 43 Evoluția autorizării activităților de recoltare/capturare specii de floră/faună.</i>	52

Tabel 44 Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate*	54
Tabel 45 Cantități de deșeuri generate în perioada 2008-2012	54
Tabel 46 Situația depozitelor neconforme la sfârșitul anului 2012	57
Tabel 47 Lista depozitelor municipale conforme, la sfârșitul anului 2012	57
Tabel 48 Deșeuri generate pe activități economice în anul 2011*	57
Tabel 49 Depozite de deșeuri industriale	58
Tabel 50 Evoluția cantității de deșeuri medicale periculoase colectate și eliminate	59
Tabel 51 Căntitatea de ambalaje introdusă pe piața națională în anul 2012 de către producătorii și importatorii de ambalaje și produse ambalate din jud.Iași	59
Tabel 52 Căntitatea de DEEE colectată prin punctele de colectare și prin firmele autorizate*	60
Tabel 53 Număr vehicule colectate și dezmembrate	60
Tabel 54 Evoluția cantităților de acumulatori, în perioada 2008- 2012*	60
Tabel 55 Evoluția cantităților de uleiuri uzate colectate și valorificate în perioada 2008-2012*	61
Tabel 56 Situația echipamentelor cu conținut de PCB / PCT la sfârșitul anului 2012	61
Tabel 57 Evoluția cantităților de ulei cu PCB, în perioada 2008-2012*	61
Tabel 58 Nămoluri generate de SEM (stații de epurare municipale)	61
Tabel 59 Cantități de deșeuri colectate selectiv în perioada 2008-2012	62
Tabel 60 Evoluția în timp a precipitațiilor (l/mp) - Medii multianuale	65
Tabel 61 Situația suprafețelor spațiilor verzi în localitățile urbane din județul Iași	67
Tabel 62 Categorii de probleme identificate	70
Tabel 63 Ierarhizare categorii de probleme și probleme	70
Tabel 64 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: CALITATEA ȘI CĂNTITATEA NECORES PUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață) – cod identificare – PM 01	155
Tabel 65 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02	155
Tabel 66 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DIN TRANSPORT – cod identificare – PM 03	155
Tabel 67 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE) – cod identificare – PM 04	156
Tabel 68 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: EDUCAȚIA ECOLOGICĂ – cod identificare – PM 05	156
Tabel 69 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE – cod identificare – PM 06	156
Tabel 70 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL – cod identificare – PM 07	157
Tabel 71 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: ASIGURAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL – cod identificare – PM 08	157
Tabel 72 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: URBANIZAREA MEDIULUI – cod identificare – PM 09	157
Tabel 73 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATI-VE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI – cod identificare – PM 10	158
Tabel 74 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI – cod identificare – PM 11	158
Tabel 75 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE – cod identificare – PM 12	158
Tabel 76 Fișă de monitorizare	159
Tabel 77 Matricea de monitorizare și evaluare	159

LISTĂ FIGURI

<i>Figura 1</i> Ciclul de planificare a unui PAM	10
<i>Figura 2</i> Harta județului Iași.....	17
<i>Figura 3</i> Rețeaua de monitorizare automată a calității aerului în aglomerarea Iași.....	29
<i>Figura 4</i> Utilizarea terenului, raportată la suprafața județului	37
<i>Figura 5</i> Distribuția ariilor naturale protejate de interes național pe teritoriul județului Iași	50
<i>Figura 6</i> Distribuția ariilor de protecție specială avifaunistică pe teritoriul județului Iași.....	50
<i>Figura 7</i> Distribuția siturilor de importanță comunitară pe teritoriul județului Iași.....	51
<i>Figura 8</i> Rețeaua ecologică europeană “Natura 2000” pe teritoriul județului Iași	51
<i>Figura 9</i> Evoluția cantităților de deșeuri municipale generate și colectate în perioada 2008-2012	55
<i>Figura 10</i> Compoziția procentuală medie a deșeurilor menajere în anul 2012	55
<i>Figura 11</i> Ponderea numărului de analize beta globale	63
<i>Figura 12</i> Ponderea numărului de analize gama spectrometrice.....	63
<i>Figura 13</i> Temperatura medie anuală la stațiile meteorologice Cotnari și Iași	65

ABREVIERI ȘI ACRONIME

ANPM - Agenția Națională pentru Protecția Mediului
 APM Iași - Agenția pentru Protecția Mediului Iași
 ABA - Administrația Bazinală de Apă
 AFM - Administrația Fondului pentru Mediu
 ADIS - Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate
 ANIF - Autoritatea Națională de Îmbunătățiri Funciare
 BIRD - Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare
 BERD - Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
 CAJ - Camera Agricolă Județeană
 CC - Comitet de Coordonare
 CFR - Căi Ferate Române
 CJ Iași - Consiliul Județean Iași
 CL - Consiliu Local
 CBO5 - Consum Biochimic de Oxigen la 5 zile
 CCOCr - Consumul Chimic de Oxigen determinat prin metoda cu bicromat de potasiu
 CNADR - Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri
 CRSP - Centrul Regional de Sănătate Publică
 CSAP - Consilii Științifice ale Ariilor Protejate
 DAJ - Direcția Județeană pentru Agricultură
 DEEE - Deșeuri de echipamente electrice și electronice
 DRDP - Direcția Regională de Drumuri și Poduri
 DS Iași - Direcția Silvică Iași
 DSP - Direcția de Sănătate Publică
 EMAS - Sistem European de Management de Mediu și Audit
 FC - Fond de Coeziune
 FDR - Fond de Dezvoltare Regională
 FSE - Fondul Social European

GEF - Global Environment Fund
GL - Grupul de lucru
GNM - CJ Iași - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Iași
HCJ - Hotărâre a Consiliului Județean Iași
HCL - Hotărâre a Consiliului Local
HG - Hotărâre de Guvern
IMM - Întreprinderi Mici și Mijlocii
ISU Iași - Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Iași
IPJ Iași - Inspectoratul de Poliție Județean Iași
IPPC/IED - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării/ Emisii Industriale
ITRSV Suceava - Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Suceava
MMS - Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
MTS - Materii totale în suspensie
ONG - Organizație Non Guvernamentală
OS - Ocolul Silvic
OSPA - Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice
OUG – Ordonanță de Urgență a Guvernului
PJGD - Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor
PAM - Plan de Acțiune pentru Mediu
PLAM - Planul Local de Acțiune pentru Mediu
PLGD - Plan Local de Gestiune a Deșeurilor
PNAPM - Planul Național de Acțiune pentru Mediu
PNDR – Programul Național de Dezvoltare Rurală
POR - Program Operațional Regional
POS - Program Operațional Sectorial
POSCCE - Program Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice
POSDRU - Program Operațional Sectorial
Dezvoltarea Resurselor Umane
PPP - Parteneriat Public Privat
PRAM - Planul Regional de Acțiune pentru Mediu
PRGD - Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor
SGA - Sistem de Gospodărire a Apelor
SHI - Sistem Hidrotehnic Independent
SWOT - Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats (Puncte tari, Puncte slabe, Oportunități și Amenințări)
UAT - Unitate Administrativ Teritorială

REZUMAT EXECUTIV

În contextul conformării României la exigențele europene privind calitatea mediului și în vederea asigurării suportului pentru pregătirea proiectelor care pot accesa surse de finanțare europene, în perioada 2013-2014 a fost actualizat Planul de Acțiune pentru Mediu al județului Iași 2014-2018. Acesta cuprinde portofoliul de acțiuni (în special proiecte) preconizate pentru orientarea eforturilor financiare și accesarea surselor de finanțare pentru rezolvarea problemelor de mediu din județ.

Procesul de actualizare/revizuire a avut în vedere starea mediului în județul Iași la nivelul anului 2012, situația socio-economică, tehnologiile de producție și de protecție a mediului, legislația pentru protecția mediului, documentul PLAM 2009–2013 precum și *Raportul final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM 2009-2013*. Referitor la metodologia utilizată s-a ținut cont de recomandările *Ghidului practic al planificării de mediu*, elaborat în anul 2009 de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

De asemenea, abordarea principiilor dezvoltării durabile și concordanța cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național au fost absolut necesare în procesul de actualizare. Dintre acestea menționăm: Strategia pentru Dezvoltare Durabilă a României 2013-2020-2030, Strategia de dezvoltare economică-socială a județului Iași pentru perioada 2009-2014 și 2014-2020 - Consiliul Județean Iași, Strategia Națională pe Schimbări Climatice 2013-2020 – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 - Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Strategia Energetică a României pentru perioada 2007-2020 și actualizată pentru perioada 2011-2020 – Ministerul Economiei, Strategia pentru Transportul Durabil pe perioada 2007-2013 și 2020,2030 – Ministerul Transporturilor, Strategia națională privind reducerea efectelor secetelor, prevenirea degradării terenurilor și deșertificării în România, Strategia UE în domeniul biodiversității pentru 2020, Strategia de dezvoltare economică și socială a Regiunii de Dezvoltare Nord Est - *varianta de lucru*, Strategia Mun. Iași Orizont 2020, Documente de programare operațională și implementare a fondurilor structurale și de coeziune 2014-2020-*varianta de lucru*, Strategia națională de gestionare a nămolurilor de epurare, Strategia națională și planul național de acțiune pentru gestionarea siturilor contaminate din România etc.

Monitorizarea acțiunilor și problemelor de mediu prevăzute în PLAM-ul 2009-2013 a fost necesară pentru evaluarea efectelor acțiunilor propuse iar rezultatele acestei evaluări să poată fi luate în considerare în noul PLAM. Astfel, acțiunea de monitorizare întreprinsă la sfârșitul anului 2013 a evidențiat următoarele:

- din totalul acțiunilor în număr de 653, au fost realizate 358 de acțiuni (inclusiv acțiuni permanente) reprezentând 54,82% din totalul acțiunilor incluse în PLAM-ul 2009-2013;
- 98 de măsuri în curs de realizare, reprezentând 15% din totalul acțiunilor planificate pentru perioada 2009 – 2013;

- 59 de acțiuni nerealizate (9%); Responsabilii acestor acțiuni nu au semnat un contract de finanțare pentru acestea. Acțiunile nerealizate se regăsesc în noul PLAM 2014-2018, în măsura în care acestea răspund în continuare atingerii obiectivelor stabilite;
- 109 de acțiuni amânate (16,69%): lipsa fondurilor necesare rămâne în continuare cauza principală a acestor amânări. De asemenea, se pot menționa și decalajele care au avut loc în procesul de absorbție al fondurilor europene sau imposibilitatea temporară de cofinanțare a proiectelor;
- 29 de măsuri anulate (4,44%). Anularea acestor măsuri a fost cauzată fie de închiderea unor obiective și modificarea anumitor tehnologii fie de modificarea contextului față de momentul în care au fost formulate.

Procesul de actualizare a PLAM Iași 2014-2018 a fost inițiat de APM Iași prin adresa nr.1175/19.03.2013 transmisă Instituției Prefectului județului Iași, care a emis Ordinul nr. 55/25.03.2013 privind constituirea structurilor funcționale PLAM 2014-2018, ulterior actualizat de Ordinul 189/22.09.2014.

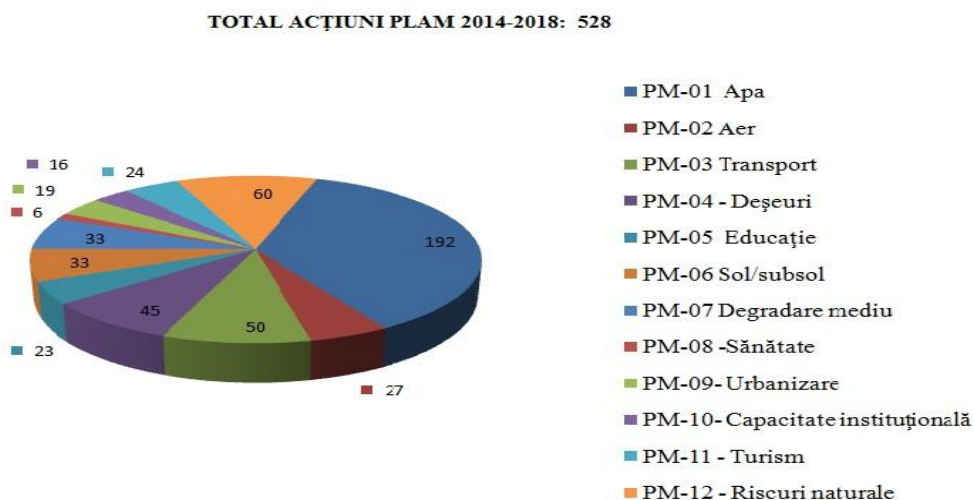
Astfel, structurile funcționale PLAM - Comitetul de Coordonare (componenta de decizie) și Grupul de lucru (componenta cu responsabilități) - au fost implicate în identificarea și evaluarea problemelor de mediu (prin metode precum analiza multicriterială, consensul negociat), identificarea căilor de soluționare a celor mai stringente probleme de mediu și dezvoltarea unui program cuprinzător cu acțiuni care să conducă la îmbunătățirea calității mediului din județ. Referitor la categoriile de probleme de mediu, față de PLAM-ul 2009 -2013, se constată aceleași tipuri de categorii de probleme de mediu, pe domenii, cu mențiunea că în cadrul *PM-01-Calitatea și cantitatea necorespunzătoare a apei* au fost introduse atât *Apa potabilă* cât și *Apa de suprafață*, rezultând astfel 12 categorii de probleme în loc de 13 categorii. În ceea ce privește problemele de mediu identificate, s-a observat o reducere a acestora, de la 64 la 40 de probleme de mediu ca urmare, în principal, a corelării și complementarității unor probleme sau comasării/modificării acestora. Pentru toate categoriile de probleme identificate au fost stabilite *obiective generale, obiective specifice, ținte și indicatori adecvați* pentru monitorizarea atingerii țăintelor stabilite.

În etapele finale ale redactării PLAM s-au elaborat capitolele privind **Monitorizarea și evaluarea rezultatelor PLAM 2014-2018** – monitorizarea se va desfășura pe întreaga perioadă propusă, simultan cu implementarea acțiunilor cuprinse în PLAM și va ajuta factorii de decizie să înțeleagă eficiența acțiunilor și a planului - precum și **Modalități de informare și participare a publicului privind actualizarea PLAM 2014-2018**. Un document strategic de asemenea importanță pentru protecția mediului din județul Iași nu putea fi conceput fără implicarea societății civile și a publicului. Procesul consultativ a inclus o serie de activități specifice, prezentate de altfel în capitolul menționat și a implicat informarea, consultarea și dezbateră publică PLAM - prin mai multe surse de informare, accesibile pentru diferite grupuri țintă vizate - cât și colectarea punctelor de vedere ale membrilor comunităților în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu din județ.

Dintre tipurile de acțiuni avute în vedere la elaborarea Matricei plan de acțiune menționăm: prevenirea poluării și acțiuni tehnologice (*de ex. extinderea rețelei de canalizare, reabilitarea surselor de alimentare cu apă, reabilitarea și extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașe, îmbunătățirea sistemului de precolectare a deșeurilor menajere*), acțiuni de informare și educare (*de ex. organizarea de campanii de conștientizare a publicului*), măsuri economice (*de ex. identificarea și acordarea de facilități fiscale sau de altă natură, menite să stimuleze*

investițiile în reciclarea deșeurilor), măsuri legislative (de ex. elaborarea de HCL pentru funcționarea unui punct de colectare DEEE, măsuri organizatorice (de ex. întărirea capacității structurilor administrative din domeniul protecției mediului, angajarea de personal suplimentar în cadrul serviciilor de mediu), acțiuni de implementare (de ex. realizare controale și aplicare sancțiuni pentru neconformare cu prevederile legislației/autorizației de mediu). Au fost incluse atât acțiuni/proiecte punctuale propuse de unele autorități/instituții publice locale, operatori economici, ONG-uri implicate în managementul calității mediului cât și acțiuni generale rezultate din obligațiile legale adresate unui spectru larg de entități responsabile.

În PLAM-ul 2014-2018, repartiția acțiunilor pe categorii de probleme se prezintă în felul următor:



Printre dificultățile întâmpinate în elaborarea PLAM 2014-2018 se pot menționa: întârzierea/refacerea documentelor de programare pentru perioada 2014-2020, lipsa unor strategii sau planuri de acțiune pentru 2014-2020 la nivel național/regional/ local, rată scăzută de răspuns din partea autorităților/ operatorilor economici, instituții, ONG-uri în ceea ce privește propuneri de acțiuni/ proiecte, lipsa unor estimări de costuri pentru realizarea unor acțiuni etc.

Elaborarea și implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă o cerință indispensabilă conceptului de dezvoltare durabilă pentru fiecare comunitate. La nivelul județului Iași, PLAM-ul a fost elaborat prima dată în anul 2004 (adoptat prin HCJ Iași nr. 154/27.10.2004) și actualizat în anul 2009 pentru un orizont de timp de 5 ani, fiind aprobat prin HCJ Iași nr. 110/30.04.2009.

Îndeplinirea obiectivelor prevăzute în documentul PLAM 2014-2018 implică un efort semnificativ atât din punct de vedere financiar cât și în privința colaborării între instituții, agenți economici, organizații neguvernamentale, comunitatea locală. Prin adoptarea acestuia, putem considera că avem la dispoziție un instrument strategic de bază pentru soluționarea problemelor de mediu din județ.

Documentul PLAM 2014-2018 va contribui la îndeplinirea obligațiilor pe care România le are în domeniul protecției mediului și va fi promovat în scopul fundamentării proiectelor în vederea finanțării prin programe naționale, europene sau internaționale.

CAP. I. INTRODUCERE

I.1. Cadrul conceptual al planificării de mediu



Pe plan internațional, a fost recunoscută oficial necesitatea de a integra dezvoltarea economică și protecția mediului în obiectivul de dezvoltare durabilă și s-a afirmat importanța, în continuă creștere, a dreptului internațional al mediului, ca mecanism de codificare și promovare a dezvoltării durabile.

Summitul Națiunilor Unite privind Dezvoltarea Durabilă (World Summit on Sustainable Development – WSSD), care a avut loc la Johannesburg în perioada 26 august – 6 septembrie 2002 a reafirmat dezvoltarea durabilă ca fiind un element central al agendei internaționale și a dat un nou impuls pentru aplicarea practică a măsurilor globale de luptă împotriva sărăciei și pentru protecția mediului. S-a aprofundat și întărit înțelegerea conceptului de dezvoltare durabilă, în special prin evidențiere a importanțelor legături dintre sărăcie, mediu și utilizare a resurselor naturale.

„Omenii au dreptul la o viață sănătoasă și productivă în armonie cu natura; națiunile au dreptul suveran de a exploata resursele proprii, fără însă a cauza distrugerii ale mediului în afara granzelor proprii” (Declarația de la Rio de Janeiro)

În cadrul celui de-al V-lea Program de Acțiune pentru Mediu al Uniunii Europene – „Către Durabilitate” – se recunoaște faptul că **„autoritățile locale dețin un rol cheie în asigurarea durabilității dezvoltării, prin exercitarea funcțiilor statutare de către autorități competente față de multe din directivele și reglementările existente și în contextul transpunerii practice a principiului subsidiarității”**.

Conform acestuia, autoritățile locale trebuie:

- să se informeze de la comunitatea locală, civică, de afaceri, industrială, despre prioritățile, valorile acesteia precum și despre soluțiile propuse pentru rezolvarea problemelor;
- să dobândească informația necesară pentru formularea celor mai bune strategii de acțiune și să introducă politicile și legislația adecvată, să permită avansarea spre o dezvoltare durabilă a comunității respective;
- să elaboreze planuri de acțiune pentru dezvoltarea durabilă, în cooperare cu toți cetățenii.

În România a fost elaborat *Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului*, care reprezintă o abordare a problemelor de protecție a mediului, specifică țării noastre, o concretizare a politicii românești în domeniul mediului, în strânsă corelație cu obiectivele dezvoltării durabile.

Pentru ca societatea să se poată adapta, au fost elaborate strategii naționale cu obiective ce se vor concretiza în acțiuni ce vor realiza în viitor problemele cu care societatea noastră se confruntă în prezent.

Începând cu noiembrie 2008, România are o nouă Strategie Națională pentru Dezvoltare Durabilă, Orizonturi 2013-2020-2030, elementul definitoriu al acesteia fiind alinierea deplină a țării noastre la o nouă filozofie a dezvoltării, proprie Uniunii Europene și larg împartășită pe plan mondial – cea a dezvoltării durabile. Strategia recomandă mecanisme specifice, atât la nivelul acțiunii autorităților centrale și locale dar și la nivelul societății civile pentru monitorizarea obiectivelor stabilite.

Strategiile naționale, planurile naționale/regionale/județene de acțiune în domeniul protecției mediului sunt elaborate și actualizate în scopul asigurării unei viziuni coerente asupra politicii de mediu din România și a modului în care aceasta poate fi aplicată în practică.

Ținând cont de resursele limitate pentru soluționarea tuturor problemelor de mediu, comunitățile trebuie să-și definească prioritățile și să-și planifice implementarea acestora în mod eficient pentru următorii ani.

Planurile de acțiune pentru mediu contribuie la dezvoltarea în ansamblu a comunităților și determină o îmbunătățire a calității mediului. Elaborarea și implementarea acestora reprezintă o cerință indispensabilă a conceptului de dezvoltare durabilă pentru fiecare comunitate.

I.2. Planul Local de Acțiune pentru Mediu și rolul acestuia în județul Iași

Pentru a păstra un echilibru între mediul natural, resursele acestuia și om, este necesară o planificare strategică a dezvoltării, astfel încât să existe în permanență un raport stabil între habitat și populația umană.

Planificarea strategică de mediu este un proces permanent care stabilește direcția și obiectivele necesare corelării dezvoltării economice cu aspectele de protecție a mediului. Etapele elaborării și realizării unui plan strategic formează un ciclu continuu prin intermediul sistemului de monitorizare, evaluare și actualizare pe baza mecanismului parteneriatului strategic. La baza acestuia se află colaborarea între instituții, agenți economici, organizații neguvernamentale, comunitate locală, toate având un interes comun în ceea ce privește rezolvarea problemelor de mediu.

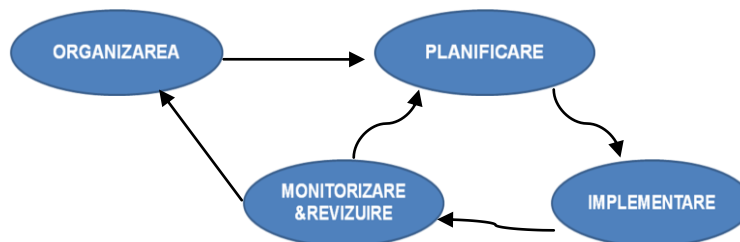


Figura 1 Ciclul de planificare a unui PAM

Dintre obiectivele planificării strategice de mediu menționăm:

- îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de mediu eficiente din punct de vedere al costurilor;

- conștientizarea publicului privind responsabilitățile în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului acordat de public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunilor de protecție a mediului;
- întărirea capacității instituționale locale și a ONG-urilor privind managementul programelor de protecția mediului și promovarea parteneriatului între cetățeni, autorități locale, ONG-uri, comunități științifice și mediul de afaceri;
- identificarea și evaluarea priorităților de mediu pe baza datelor științifice și a resurselor comunității;
- elaborarea unui plan de acțiune pentru mediu care să identifice acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității;
- dezvoltarea abilităților autorităților implicate în identificarea surselor de finanțare naționale și internaționale;
- conformarea cu legislația națională de mediu.

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă un instrument de sprijin al comunității în stabilirea priorităților în ceea ce privește problemele de mediu și soluționarea acestora la nivel județean. Acesta presupune dezvoltarea unei viziuni colective prin evaluarea calității mediului la un moment dat, identificarea problemelor de mediu existente, stabilirea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea acestora și alocarea unor acțiuni de implementare care să conducă la o îmbunătățire reală a calității mediului și a sănătății publice.

Considerentele care impun realizarea unui plan de acțiune pentru mediu sunt:

Economice

La elaborarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu sunt luate în considerare condițiile concrete existente. Pentru acest lucru este necesară cunoașterea resurselor naturale locale, a situației de ansamblu a dezvoltării economice și a calității factorilor de mediu, ca punct de plecare. Dacă resursele necesare ameliorării condițiilor de mediu sunt limitate și costurile sunt mari se impune identificarea celor mai eficiente soluții, care să asigure beneficii pe termen mediu, cu costuri scăzute.

Legislative

În stabilirea obiectivelor, indicatorilor, acțiunilor și a termenelor pentru atingerea acestora se iau în considerare obligațiile ce revin României în vederea conformării la cerințele Uniunii Europene în domeniul protecției mediului, astfel încât la actualizarea Planului de acțiune pentru mediu să se poată obține o evaluare a gradului de implementare a acquis-ului comunitar la nivel local. Perioadele de implementare a acțiunilor și, respectiv, de atingere a obiectivelor generale s-au corelat cu perioadele pentru implementarea diferitelor directive și perioadele de conformare negociate în procesul de aderare.

Planul de acțiune pentru mediu poate servi ca argument adițional în obținerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană. Obținerea unei finanțări externe pentru implementarea oricărui proiect este condiționată de evidențierea faptului că acel proiect este cuprins într-o strategie locală de dezvoltare, strategie elaborată printr-o largă consultare publică.

Sociale

O cerință specifică privind planul de acțiune o reprezintă necesitatea participării comunității în luarea deciziilor de mediu și transformarea acesteia într-una din cele mai puternice forțe care

poate acționa în viitor pentru ameliorarea condițiilor de mediu, determinând autoritățile publice centrale și locale să-și respecte angajamentele luate pe linia protecției mediului. Planul de acțiune pentru mediu este orientat către găsirea de acțiuni care să dezvolte conștiința civică a comunității și să încurajeze o acțiune pro-activă față de mediu.

Principiile și elementele strategice care stau la baza elaborării planurilor de acțiune pentru mediu sunt:

- principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale;
- principiul precauției în luarea deciziei;
- principiul acțiunii preventive;
- principiul reținerii poluanților la sursă;
- principiul "poluatorul plătește";
- principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- informarea și participarea publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în probleme de mediu;
- dezvoltarea colaborării internaționale pentru protecția mediului.

Scopul elaborării unui Plan de Acțiune pentru Mediu constă în:

- prezentarea unui set de acțiuni care să stea la baza implementării proiectelor de îmbunătățirea calității mediului, a armonizării proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;
- stimularea inițiativelor de realizare a proiectelor de mediu care vizează îmbunătățirea calității mediului și reducerea impactului negativ al activităților antropice asupra sănătății populației;
- asigurarea complementarității surselor de finanțare (fiecare acțiune propusă pentru a fi finanțată prin programele naționale sau internaționale trebuie să aibă la bază consensul publicului din zona căreia i se adresează).

Cerințele principale ale unui Plan de Acțiune pentru Mediu sunt ca acesta să fie realist și ușor de implementat, iar rezultatele să fie cuantificabile. Pentru aceasta planul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să implice toți cetățenii comunității pentru a fi siguri că problemele abordate sunt cele mai importante;
- să cuprindă obiective clar definite cu indicatori măsurabili, care să permită comunității evaluarea reușitei programului;
- să cuprindă activități pentru care sunt alocate resurse financiare corespunzătoare sau activități noi pentru care pot fi găsite fonduri suplimentare reale.

Planul de Acțiune pentru Mediu conturează un proces în mai mulți pași, ce trebuie urmat de autoritățile implicate, în vederea stabilirii priorităților de mediu și a măsurilor adecvate pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu. Planul de Acțiune pentru mediu are rolul nu numai de a soluționa problemele de mediu existente la un moment dat, ci și de a identifica, preveni, diminua/elimina presiunile asupra mediului, generate de procesul de dezvoltare economică. El implică actualizarea permanentă a acțiunilor în relație cu dezvoltarea științifică și tehnologică, cu realitatea economică și socială precum și evoluția condițiilor de mediu.

Autoritățile administrației publice dețin cheia implementării programelor/proiectelor de mediu. Sprijinul lor oferă garanția că problemele de mediu sunt luate în considerare.

I.3. Structura și metodologia utilizată pentru revizuirea PLAM județ Iași

În conformitate cu prevederile HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și corelat cu recomandările *Ghidului practic al planificării de mediu*, elaborat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, APM Iași a inițiat a doua actualizare/revizuire a PLAM-ului județului Iași pentru perioada 2014–2018, prin adresa nr.1175/19.03.2013 transmisă către Instituția Prefectului județului Iași.

Procesul de actualizare/revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu Iași 2014-2018 are în vedere modificările apărute în starea mediului, în situația socio-economică, în legislația pentru protecția mediului, în tehnologiile de producție și de protecție a mediului precum și *Raportul final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM 2009-2013*. Această actualizare/revizuire se desfășoară sub coordonarea directorului executiv al APM Iași și cuprinde următoarele activități principale:

- identificarea părților participante la PLAM;
- stabilirea structurilor organizatorice necesare elaborării PLAM: Coordonatorul PLAM, Comitetul de Coordonare, Grupul de Lucru;
- instituționalizarea PLAM prin Ordin emis de către Instituția Prefectului Județului Iași;
- planificarea activităților necesare elaborării PLAM și stabilirea atribuțiilor generale și specifice ale membrilor structurilor formate;
- colectarea informațiilor necesare evaluării calității mediului și evaluarea preliminară a limitelor și potențialului comunității;
- evaluarea și ierarhizarea problemelor/ aspectelor de mediu utilizând o metodologie bazată pe evaluarea riscului de mediu;
- identificarea obiectivelor generale și specifice precum și a țintelor necesare rezolvării problemelor/ aspectelor de mediu;
- colectarea informațiilor necesare identificării acțiunilor, responsabilităților și a costurilor estimate pentru implementarea acestora, inclusiv surse de finanțare;
- stabilirea strategiilor de rezolvare a problemelor de mediu (obiective, indicatori, acțiuni, termene, responsabilități);
- elaborarea matricilor pentru fiecare categorie de probleme/ probleme de mediu în parte;
- consultarea publică cu privire la conținutul și viziune PLAM;
- adoptarea PLAM de către toți factorii implicați în evaluare, implementare și monitorizare.

Existența unei structuri organizatorice este esențială pentru ca procesul PLAM să fie un complex de acțiuni coerente și raționale care să conducă la realizarea scopurilor acestuia. Componentele structurii organizatorice au atât rolul de coordonare cât și de asigurare a desfășurării întregului proces, în toate etapele sale. Structura organizatorică va cuprinde:

- Structura decizională → pentru coordonarea și validarea PLAM
 - Comitetul de Coordonare (CC) → reprezintă componenta de decizie a structurii organizatorice PLAM;
 - Coordonatorul PLAM → este conducătorul APM Iași (conform Deciziei nr. 712/ 22.09.2009) care are putere de decizie în APM Iași;

- Structura operațională → pentru elaborarea/ actualizarea/ implementarea PLAM
- Grupul de Lucru (GL) → reprezintă principala componentă cu responsabilități privind activitățile cu caracter tehnic implicate de procesul PLAM.

Astfel, pentru elaborarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu – versiunea 2014 – s-au identificat următoarele componente:

Comitetul de Coordonare: format din reprezentanți ai autorităților publice județene și locale, instituții publice specializate, companii și unități industriale a căror activitate depinde de utilizarea resurselor naturale locale, organizații neguvernamentale, instituții de învățământ și de cercetare:

Tabel 1 Componența Comitetului de Coordonare PLAM 2014-2018 (conform Ord.55/25.03.2013, actualizat cu Ord. 189/22.09.2014).

Nr. crt.	INSTITUȚIA	FUNCȚIA	TITULAR
1.	Instituția Prefectului Județul Iași	Prefect	Dan CÂRLAN
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Director executiv	Victor Bogdan DAVIDEANU
3.	Primăria Municipiului Iași	Director executiv Direcția tehnică și investiții	Dumitru TOMORUG
4.	Consiliul Județean Iași	Director executiv	Cristina Teodora JINGA
5.	ABA Prut - SGA Iași	atribuții director	Șerban CHIHAIA
6.	ABA Siret SH Pașcani	Șef sistem	Petru DASCĂLU
7.	Directia Silvică Iași	Responsabil compartiment Fond forestier	Ioan BOLFĂ
8.	Directia de Sănătate Publică Iași	Medic șef compartiment Evaluare factori de risc din mediul de viață și muncă	Anca CRISTEA
9.	Directia pentru Agricultură a județului Iași	Director executiv	Neculai OLARIU
10.	Comisariatul Județean Iași al Gărzii Naționale de Mediu	Comisar-șef	Gheorghe BACUȘCĂ
11.	SC Apavital SA Iași	Șef serviciu Calitate, mediu, laboratoare	Orest TROFIN
12.	Directia Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a Județului Iași	Șef comp. Înregistrare exploatații și identificare animale	Viorel IONESCU
13.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență	colonel	Radu FARCAȘ
14.	Inspectoratul de Poliție Județean Iași	împuternicit adjunct	Mihai PINTILEI
15.	Directia Județeană de Statistică Iași	Inspector superior	Lenuța FRONEA
16.	Academia Română Filiala Iași	titular disciplină Ecologie	Ștefan ZAMFIRESCU
17.	Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare - Filiala de Îmbunătățiri Funciare Iași	Director	Grigore MANOLE
18.	Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași	Prodecan Facultatea de Hidrotehnică, geodezie și ingineria mediului	Dorin COTIUȘCĂ ZAUCĂ
19.	Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași	Decan Facultatea de Horticultură	Lucia DRAGHIA

20.	Primăria municipiului Pașcani	Primar	Dumitru PANTAZI
21.	Primăria orașului Tg Frumos	Administrator public	Dan IGNEA
22.	Primăria orașului Hârlău	Primar	Constantin CERNESCU
23.	SC PREST SERV APA SA Pașcani	Șef secție epurare	Sorin HREAMĂȚĂ
24.	Registru Auto Român	Director	Octavian VARVARA
25.	SC Salubris SA	Șef birou Mediu	Ana-Maria ȘCHIOPU
26.	SC Ceramica SA	Manager QEHS	Elena ȘARAMET
27.	Asociația Zona Metropolitană	Șef birou Managementul proiectelor	Liviu Cristian IACOB
28.	Inspectoratul Școlar Județean	Inspector	Claudia TĂNASE
29.	Camera de Comerț și Industrie Iași	Președinte în exercitiu	Paul BUTNARIU
30.	Asociația Oamenilor de Afaceri	Președinte	Gheorghe PLEȘU
31.	Societatea Ornitologică Română	Președinte	Carmen GACHE
32.	Asociația Prieteni Pescari	Președinte	Petru-Ghiocel DIACONIȚA
33.	Asociația Mai Bine	Președinte executiv	Anca Elena GHEORGHIȚĂ

Grupul de Lucru: cuprinde persoane cu experiență în domeniul protecției mediului din cadrul instituțiilor participante la Comitetul de Coordonare

Tabel 2 Componența Grupului de Lucru PLAM 2014-2018

Nr. crt.	INSTITUȚIA	TITULAR	FUNCȚIA
1.	Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Galea TEMNEANU	Șef serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Cecilia PILĂ	Consilier principal CFM
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Dumitrița BOGHINCIUC	Consilier principal RPTI
4.	Instituția Prefectului Județului Iași	Mihaela MIHALACHE	Consilier superior
5.	Primăria Municipiului Iași	Gabriela CHIRICA	Consilier superior
6.	Consiliul Județean Iași	Mirela TURCU	Consilier superior
7.	ABA Prut - SGA Iași	Loredana UNGUREANU	Inginer
8.	ABA Siret - SHI Pașcani	Valerian VÂRGĂ	Inginer
9.	SC Apavital SA Iași	Orest TROFIN	Șef serviciu Calitate, mediu, laboratoare

10.	Romsilva - Direcția Silvică	Cătălin MUSCALU	Inginer
11.	Direcția de Sănătate Publică Iași	Anca CRISTEA	Medic șef compartiment Evaluare factori de risc din mediul de viață și muncă
12.	Direcția pentru Agricultură a județului Iași	Veronica SĂVUȚA	Consilier superior
13.	Comisariatul Jud. Iași al Gărzii Naționale de Mediu	Ludovic Ștefan KOCSIS	Comisar

❖ Atribuții Comitet de Coordonare:

- coordonarea etapei de elaborare/actualizare a PLAM 2014-2018
- validarea componentei Grupului de Lucru
- analiza și validarea documentelor elaborate de Grupul de Lucru
- aprobarea PLAM elaborat/actualizat
- stabilirea unui sistem de informare și publicitate PLAM (*pagina web, comunicate de presă, întâlniri publice, sondaje, evenimente publice etc.*)
- analiza și validarea raportului anual de evaluare a stadiului implementării PLAM;

❖ Activitățile Grupului de lucru vor cuprinde:

- elaborarea profilului de mediu și a planului de acțiune
- identificarea unor posibile surse de finanțare
- actualizarea PLAM
- transmiterea informațiilor către Comitetul de Coordonare și asigurarea aplicării deciziilor acestuia
- organizarea întâlnirilor de lucru.

Pentru structurile implicate în procesul de planificare a fost elaborat și semnat de către membrii Comitetului de Coordonare un *Memorandum de Cooperare* și a fost aprobat *Regulamentul de funcționare* care definește relațiile dintre cei implicați precum și atribuțiile părților implicate în desfășurarea acestui proces.

CAP. II PROFILUL DE MEDIU AL JUDEȚULUI IAȘI

II.1. Informații generale asupra județului Iași

II.1.1. Descrierea județului Iași

II.1.1.1. Caracteristici fizico-geografice

Localizare: Județul Iași este situat în partea de nord-est a României și central-estică a Moldovei, mărginit la vest de râul Moldova și Siret, iar la est de râul Prut, care constituie și granița cu Republica Moldova.

Cu o suprafață de 5476 Kmp, Iașul este un județ mediu ca întindere, reprezentând 2,3% din suprafața țării (ocupând locul 23 ca mărime între celelalte județe ale României) și 14,86% din suprafața totală a Regiunii de Dezvoltare Nord-Est.

Teritoriul județului se află la intersecția paralelei 47°N cu meridianele 27-28°E, învecinându-se cu județele Botoșani – la nord, Suceava – la nord - vest, Neamț – la vest și Vaslui – la sud.

Tabel 3 Poziția geografică a județului Iași

	Punctul extrem	Vecinătăți	Longitudinea estică ¹	Latitudinea nordică
NORD	Satul Tabăra, Comuna Bivolari	Jud. Botoșani	27°21'31''	47°34'03''
SUD	Satul Podolenii de Jos, Comuna Cozmești	Jud. Vaslui	28°01'44''	46°50'54''
EST	Satul Scopoșeni, Comuna Gorban	Republica Moldova	27°06'11''	46°55'21''
VEST	Satul Iorcani, Comuna Tătăruși	Jud. Neamț	26°31'09''	47°20'58''

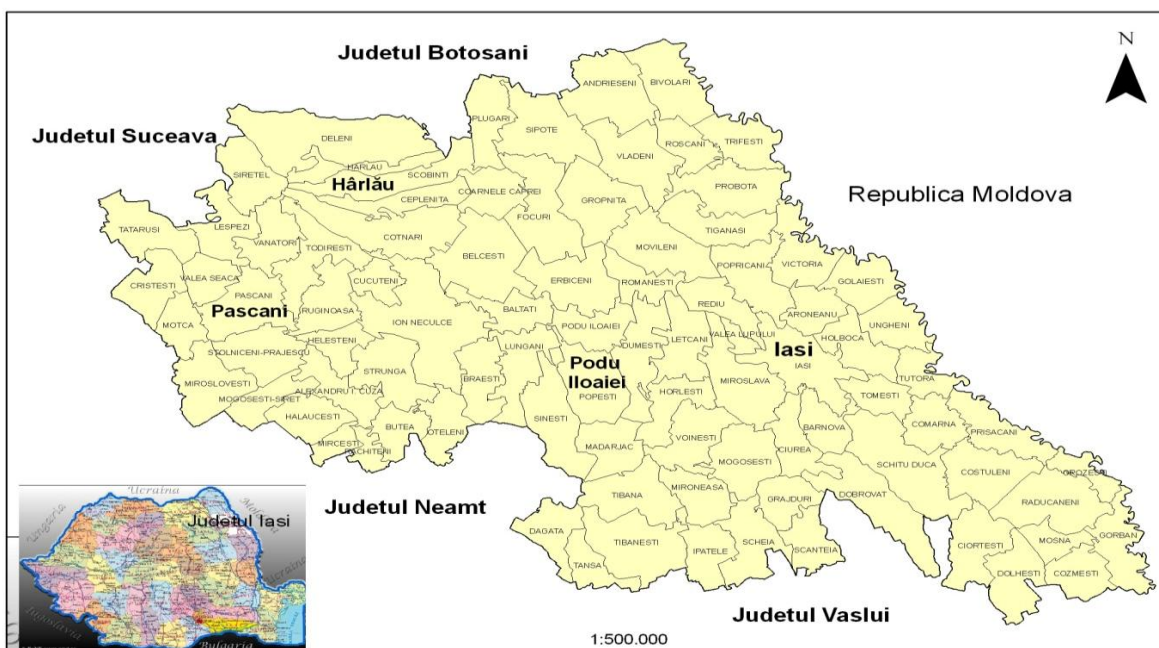


Figura 2 Harta județului Iași

Relief: Relieful județului este alcătuit din dealuri prelungi (cu înălțimi între 200 și 593 m) și văi largi, cu șesuri aluviale extinse, ce aparțin Podișului Sucevei, Podișului Bârladului (Central – Moldovenesc) și Câmpiei Moldovei. Relieful din cadrul județului Iași face parte integrantă din Podișul Moldovenesc.

Rețeaua hidrografică. Județul Iași este amplasat, din punct de vedere geografic, pe 3 bazine hidrografice: Prut (3551 km²), Bârlad (1013 km²) și Siret (912km²). Lungimea codificată a rețelei hidrografice din județul Iași este de 2.231 km, respectiv b.h. Prut – 1481km, b.h. Bârlad –

¹ După Greenwich

378km și b.h. Siret 372km. Principalele cursuri de apă sunt: Prut (211km), Jijia (131km), Bahlui (119km), Sacovăț, Stavnic, Rebricea, Siret (76km), Moldova (24km).

Lacurile completează rețeaua hidrografică a județului, marea majoritate fiind artificiale, create prin bararea văilor. Cele mai numeroase se întâlnesc în zona câmpiei colinare, constituind o caracteristică atât prin număr cât și prin dispunerea lor „în salbă”. Pe total județ sunt 22 de acumulări de apă complexe (permanente și nepermanente). Cele permanente au un volum de 55.5 mil. m³ și o suprafață de 1922 ha, la care se adaugă 71 iazuri piscicole, cu un volum de 6,65 mil. m³ și o suprafață de 4255 ha. Mai importante sunt acumulările: Tansa, Hălceni, Tungujei, Ciurbești, Podu Iloaiei și amenajările piscicole Vlădeni, Osoi, Cărnicieni, Borșa, Gorban.

Climat: Județul Iași aparține zonei de climat temperat – continental.

Tabel 4 Temperatura aerului, precipitații atmosferice în anul 2012

Județul Iași / Stația meteorologică	Temperatura aerului (°C)			Precipitații atmosferice	
	Media anuală	Maxima absolută	Minima absolută	Suma anuală (l/m ²)	Maxima în 24 ore (l/m ²)
Iași	10,8	41,3	-26,7	507,5	25,4
Cotnari	10,6	38,8	-21,7	526,3	34,0

Tabel 5 Vântul în anul 2012

Județ Iași/ Stație meteorologică	Vântul			
	Viteza medie anuală (m/s)	Direcția dominantă	Valori maxime	
			Viteza medie maximă (m/s)	Rafală maximă (m/s)
Iași	2,0	vest	18	27
Cotnari	4,4	nord	20	28

II.1.1.2. Caracteristici administrative și teritoriale²

Organizare administrativ-teritorială: 2 municipii - Iași și Pașcani; 3 orașe - Targu Frumos, Hârlău și Podu-Iloaiei; 93 de comune și 418 sate;

Populația: 838653 locuitori la 01.07.2012 (o creștere cu 13553 locuitori față de 1 iulie 2007, date prezentate în PLAM 2009) din care 47,2% în mediul urban și 52,8% în mediul rural - date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași (Notă: Datele referitoare la populație au caracter provizoriu până la definitivarea rezultatelor Recensământului Populației și Locuințelor 2011);

Dinamica populației: natalitatea 10,5‰, mortalitatea 10‰, sporul natural 0,6‰. Față de anul 2006 se constată o reducere cu 2‰ a natalității, o ușoară creștere cu 0,3‰ a mortalității și o reducere cu 2,2‰ a sporului natural.

²Direcția Județeană de Statistică Iași - Anuarul statistic al județului Iași 2012; “Evoluția principalilor indicatori economico-sociali în anul 2012 comparativ cu 2011 (date operative)”

Forța de muncă: populația ocupată, pe activități ale economiei naționale - 280000 persoane (la sfârșitul anului 2011); se constată o reducere a populației ocupate cu 15800 persoane față de anul 2008.

Numărul de salariați: în luna decembrie 2012, efectivul de salariați a fost de 146,4 mii persoane (în creștere cu 1173 persoane față de aceeași perioadă din 2011); pe principalele sectoare de activitate s-au înregistrat următoarele creșteri: agricultură și piscicultură: 127 persoane; industrie și construcții: 719 persoane; servicii comerciale și sociale: 27 persoane.

În ceea ce privește structura numărului de salariați pe principalele grupe de activități, la sfârșitul anului 2011, se prezintă astfel:

	mii persoane	%
Total județ	145,7	100,0
▪ agricultură , silvicultură și pescuit	3,5	2,4
▪ industrie	33,5	23,0
▪ construcții	11,6	8,0
▪ comerț	25,1	17,2
▪ învățământ	18,3	12,6
▪ sănătate și asistență socială	17,0	11,7
▪ administrație publică și apărare, asigurări sociale	5,8	3,9
▪ servicii și alte activități	30,9	21,2

Pensionari: 182397 persoane la nivelul anului 2011 – se constată o reducere a numărului mediu al pensionarilor cu 3935 persoane față de anul 2006;

Șomeri: 16024 persoane la 31 decembrie 2011 – se constată o reducere a numărului de șomeri cu 4205 persoane față de anul 2006;

Rata șomajului: 5,4% la 31 decembrie 2011; față de anul 2006 se constată o reducere cu 1,1%.

Infrastructură edilitară:

Alimentări cu apă - lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei potabile: 1420,3 Km (la sfârșitul anului 2011). Se constată o creștere a lungimii rețelei distribuție a apei potabile cu 223Km față de anul 2006.

Canalizări - lungimea totală simplă a conductelor de canalizare publică - 611,5 Km la sfârșitul anului 2011 (o creștere cu 50 km față de anul 2006).

Lungimea simplă a conductelor de distribuție gaze naturale - 866,9 Km la nivelul anului 2011 (o creștere cu 202 Km față de anul 2006).

Infrastructura rutieră: lungime totală drumuri publice (la sfârșitul anului 2011) - 2370 Km (17% modernizate, 29,15% cu îmbrăcămînți ușoare rutiere). Față de anul 2006 se constată o ușoară tendință de creștere, cu 17 Km.

II.1.1.3 Activități economice³

Structura activităților economice reprezentative desfășurate în județul Iași (după ancheta structurală din anul 2011) se prezintă astfel:

³ Direcția Județeană de Statistică Iași - Anuarul Statistic al județului Iași 2012

Tabel 6 Unități locale active din industrie, comerț și alte servicii pe activități, cifra de afaceri, investiții brute 2011

Activități	Nr. unități	Cifra afaceri (mil lei la prețuri curente)	Investiții brute (mil lei la prețuri curente)
Industria extractivă	17	32	1
Industria prelucrătoare	1314	4991	697
Energie electrică și termică, gaze și apă	29	489	985
Construcții	1202	2320	450
Comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea și întreținerea autovehiculelor și a bunurilor personale și casnice	5509	8535	287
Hoteluri și restaurante	613	303	60
Transport, depozitare și comunicații	1332	1252	154
Tranzacții imobiliare, închirieri și servicii prestate în principal întreprinderilor	370	923	163
Învățământ	93	12	2
Sănătate și asistență socială	305	121	27
Alte activități de servicii colective, sociale și personale	327	194	13
Total județ	11111	19172	2839

Produsul intern brut realizat de județul Iași în anul 2010 a însumat 16123 mil. lei (+1317 mil. lei comparativ cu 2009), reprezentând aproximativ 3,1% din totalul pe țară (locul 8).

În ceea ce privește structura PIB (VAB) pe ramuri de proveniență, ponderea acestora față de totalul realizat pe județ se prezintă astfel:

- Industrie	24,4 %	(pe țară 31,8 %)
- Agricultură, silvicultură, piscicultură	6,8 %	(6,4 %)
- Construcții	11,6 %	(10,2 %)
- Comerț + servicii	39,4 %	(39,5 %)
- Administrație publică + învățământ + sănătate	17,8 %	(12,1 %)

Produsul intern brut **pe locuitor** (anul 2010) în județul Iași a fost de 19525 lei, reprezentând 80% comparativ cu media pe țară (locul 16). În cadrul regiunii de dezvoltare Nord-Est, județul Iași s-a situat pe primul loc, atât la PIB – total cât și PIB / locuitor.

II.1.2. Resurse naturale⁴

În funcție de alcătuirea geologică, resursele minerale din subsolul județului Iași pot fi grupate în două categorii: resurse legate de soclu și resurse legate de cuvertură.

Resurse posibile legate de fundament

La Todireni, Bătrânești, la est de Hîrlău, Movileni, Tigănași și Popești s-au evidențiat câteva anomalii gravimetrice și magnetice asemănătoare celor din Dobrogea de Nord (Palazu Mare),

⁴Consiliul Județean Iași - Strategia de dezvoltare economică- socială a județului Iași pentru perioada 2009-2014

care nu exclude posibilitatea prezenței unor zăcăminte de fier în fundamentul Platformei Moldovenești. Coloanele de roci extrase din fundamentul cristalin n-au relevat existența unor concentrații de minereu de fier.

Resurse legate de formațiunile cuverturii aflate sub nivelul de eroziune

Hidrocarburi – s-a conturat, în cuprinsul un culoar între Tg.Frumos și Hîrlău, în care apar coloane lentiliforme, foarte mici, cu gaze (cum este cel de la Hîrlău-Deleni) lipsite, însă de importanță economică.

Fosforite – Investigațiile făcute de I.P.G.G – București au relevat că rocile cu fosfați, în grosime de 3 - 5 m, se găsesc în baza depozitelor cenomaniene. Fosfații apar într-un nivel detritic grezo-microconglomeratic, sub forma de oolite și ca ciment, fiind asociați cu glauconit.

Resurse legate de formațiunile cuverturii aflate peste nivelul de eroziune – sunt reprezentate prin: argile, siltite, nisipuri, pietrișuri, calcare, gresii, luturi loessoide, luturi deluviale și coluviale.

Argile, siltite și luturi - cele mai mari acumulări se găsesc în Basarabianul inferior, până sub calcarul oolitic de Repedea, în jumătatea estică a județului (la est de linia Tg.Frumos – Hîrlău). Argilele și siltitele sarmatiene sunt utilizate în industria ceramică și a cărămizilor. Cea mai importantă exploatare este la Tomești – Vlădiceni (10ha).

Luturile loessoide se valorifică în zona din apropierea municipiului Iași – la Tomești, Holboca, Vlădiceni și Ciurea (pe 5 ha).

Nisipuri – există acumulări de grosimi mari, între 5-25 m, cum sunt nisipurile de Buda-Sirețel, de Bîrnova, de Scheia și de Păun. A doua categorie de nisipuri o reprezintă cele din albia Moldovei (dintre Cristești și Miroslavești) și din albia Siretului (dintre Lespezi și Mircești). Rezervele sunt mari și se regenerează periodic la viituri, având grosimi mari de până la 5-7 m, se exploatează sistematic în zona Pașcani, fiind utilizate pentru betoane și mortare. Nisipuri de același fel se găsesc și în Valea Prutului – la Grozești, Victoria și Probotă.

Pietrișuri – pe raza județului Iași pietrișurile exploatabile apar în albiile Moldovei și Siretului, unde sunt asociate cu nisipuri:

- exploatare materiale albie, comuna Lespezi –sat Buda – 2 ha
- exploatare materiale albie, comuna Lespezi –7 ha;
- exploatare materiale, Pașcani – 10 ha;
- exploatare materiale albie, Stolniceni - Prăjescu – 10 ha;
- exploatare materiale albie, comuna Hălăucești –sat Luncași –7 ha;
- exploatare materiale albie, pod Butea – 1 ha;
- exploatare materiale albie, comuna Cristești –7 ha;
- exploatare materiale albie, comuna Moțca –5 ha;
- exploatare materiale albie, comuna Miroslavești –1 ha.

Calcare – În cuprinsul județului apar câteva intercalații de roci calcaroase (calcare oolitice), cum sunt cele de la Hărmănești, de Crivești și de Repedea. Calcarele prezintă importanță pe plan local datorită grosimii pe care o au, rezervele sunt mici și în majoritatea cazurilor, copertele au grosimi de 3 m.

Gresii – Zăcămintul cel mai important se găsește în perimetrul localității Deleni – Hîrlău. Se exploatează într-o carieră organizată, pe un front de cca 1Km, fiind utilizată ca piatră spartă

pentru drumuri și parțial pentru construcții. Rezervele confirmate sunt mari, iar condițiile de exploatare sunt favorabile.

Nămoluri – cu proprietăți curative se găsesc la Lețcani și Lungani.

Resursa de apă. Județul Iași beneficiază de resurse însemnate de apă, atât subteran cât și de suprafață.

Tabel 7 Resurse de apă în județul Iași

Resurse de suprafață		Resurse subterane	
Teoretice	Tehnic folosibile	Teoretice	Tehnic folosibile
<i>milioane m³/an</i>	<i>milioane m³/an</i>	<i>milioane m³/an</i>	<i>milioane m³/an</i>
882	95	127,6	75

În bazinul hidrografic Prut – Barlad sunt identificate 93 corpuri de apă din care: 77 corpuri de apă - râuri (60 râuri în stare naturală, 17 râuri puternic modificate și artificiale); 2 corpuri de apă – lacuri naturale (X, Y ce cuprind 2 zone protejate); 14 corpuri de apă – lacuri de acumulare (22 lacuri de acumulare).

În bazinul hidrografic Siret sunt identificate

Apele minerale constituie o resursă extrem de importantă - de valoare națională sau internațională (insuficient valorificată), cu însușiri remarcabile atât curative cât și alimentare.

Apele de adâncime de pe teritoriul județului Iași sunt puternic mineralizate datorită dizolvării sărurilor din sedimente. De exemplu, forajele de adâncime executate în punctul Nicolina – Iași au pus în evidență existența unor ape clorosodice și clorocalcice, ușor radioactive, cu o mineralizație foarte ridicată. Pe lângă acest complex acvifer din fundament, s-a constatat existența a încă două complexe acvifere, cu ape clorosodice, sulfuroase, bromo – iodurate, bicarbonatate, alcaline, calcice, magneziene, cu o concentrație mare în săruri. Pentru calitățile lor terapeutice, aceste ape se valorifică în cadrul complexului balnear format dintr-un spital de recuperare cu bază de tratament, o policlinică balneară, un pavilion de cazare și tratament și o plajă amenajată.

În județul Iași se găsesc numeroase izvoare calificate drept minerale. Principalele puncte cu izvoare sunt la: Strunga (sulfuroase, bicarbonatate, sodice, sulfatate), Răducăneni (cloro – sodice, iodo - bromurate), Pârcovaci (bicarbonatate, magneziene, calcice), Breazu și Grădina Botanică (sulfuroase, bicarbonatate, sodice), Băiceni (sulfuroase, bicarbonatate, sodice), Bohotin, Cucuteni.

Pădurile – ocupă o suprafață de aproximativ 95116 ha din care în proprietatea statului se regăsesc 67013 ha iar proprietăți particulare 28103 ha.

II.1.3. Valori istorice, culturale și de patrimoniu natural

Printre valorile istorice, culturale și de patrimoniu natural din județul Iași menționăm:

Muzee: Complexul muzeistic „Palatul Culturii” (*Muzeul de istorie a Moldovei, Muzeul de Artă, Muzeul Etnografic, Muzeul Politehnic*), Muzeul Literaturii Române cu sediul la Casa Pogor, Muzeul de Istorie Naturală, Muzeul Teatrului Național, Casa Dosoftei (muzeul de literatură și

tipărituri vechi), Muzeul Kogălniceanu, Muzeul Unirii, Muzeul Mihai Eminescu, Muzeul orașenesc Hârlău, Palatul Alexandru Ioan Cuza Ruginoasa, etc.;

Monumente istorice: Palatul Culturii, Casa Racoviță, Palatul domnitorului Mihai Sturdza, Palatul Vasile Roznovanu, Teatrul Național Vasile Alecsandri, Palatul Miclăușeni, etc.;

Case memoriale: Bojdeuca lui Ion Creangă (prima casă memorială din țară, 1918), Casa memorială Otilia Cazimir, Casa memorială George Topârceanu, Casa memorială Vasile Alecsandri, Casa Memorială Mihail Sadoveanu, etc.;

Mănăstiri și biserici: Catedrala Mitropolitană, Biserica Sf. Nicolae Domnesc, Biserica Trei Ierarhi, Mănăstirea Cetățuia, Biserica Barnovschi, Mănăstirea Frumoasa, Mănăstirea Golia, Biserica 40 de Sfinți, Biserica Sf. Sava, Mănăstirea Hadâmbu, etc.;

Vestigii: Curtea Domnească de la Iași, Situl arheologic Cucuteni, Cetatea traco-getică „Dealul Cătălina”, Vestigiile medievale din zona centrala Iași, etc;

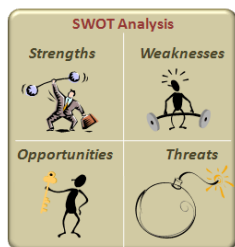
Arbori monument: La nivelul județului Iași au fost inventariați 384 de arbori (246 în mun. Iași și 138 în județ) dintre care menționăm: Tei (*Tilia haynaldiana*), 663 de ani - Mănăstirea Bârnova; Păr (*Pyrus sativa*), 606 ani-com. Ciohorâni; Stejar (*Quercus robur*), 573 de ani - șos. Iași-Bucium; Stejar (*Quercus robur*), 533 de ani - com. Tătăruși; Fag (*Fagus sylvatica*), 531 de ani – sat. Poiana cu cetate, com Grajduri; Teiul lui Eminescu (*Tilia cordata*), 457 de ani – Grădina Copou; Stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), 453 de ani – Aleea Baltagului Iași; Platan (*Platanus Acerifolia*), 449 de ani - Mănăstirea Bucium.



Arii naturale protejate: aproximativ 14,6% din suprafața județului (cca 80.000ha) este reprezentată de rețeaua de arii protejate formată din 27 de rezervații naturale de interes național declarate prin *Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a Zone protejate* și 25 de situri Natura 2000 (19 situri de importanță comunitară-SCI și 6 de protecție acvifaunistică SPA) declarate prin acte normative care transpun și implementează Directivele europene în domeniu.

II.1.4. Evaluarea potențialului județului Iași (analiza SWOT)

Acest capitol include o evaluare a domeniului protecției mediului prin identificarea punctelor tari (+) și a punctelor slabe (-), respectiv a oportunităților și a riscurilor, ca bază pentru formularea obiectivelor și a axelor comunitare ale Planului Local de Acțiune pentru Mediu.



Spre deosebire de analiza SWOT prezentată în anul 2007, capitolele analizate au fost structurate astfel: cadrul legislativ în domeniul protecției mediului, planificarea de mediu, calitatea mediului (aerul și schimbările climatice; apa; solul; deșeurile; fondul forestier; protecția naturii și biodiversitatea; mediul, sănătatea și calitatea vieții), economic și social, infrastructura de transport, potențialul uman și turism. Analiza SWOT elaborată pentru a doua revizuire a PLAM - ului este următoarea:

Tabel 8 Evaluarea potențialului județului Iași (analiza SWOT)

PUNCTE TARI (+)	PUNCTE SLABE (-)
CADRUL LEGISLATIV ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI	
- armonizat cu cel european;	- modificări frecvente, uneori necorelări între acte normative;
PLANIFICAREA DE MEDIU	
- existența documentelor de planificare generale și sectoriale la nivel național, regional, local; - existența Ghidului practic al planificării de mediu; - experiență în elaborarea și implementarea PLAM – ului la nivel local.	- necorelarea etapelor de elaborare a diferitelor documente de planificare, a țintelor; - insuficienta corelare între planificările de mediu cu alte documente de planificare din domeniul socio-economic și de dezvoltare; - personal insuficient numeric și insuficient instruit la nivelul factorilor implicați în procesul de planificare/ evaluare/monitorizare.
CALITATEA MEDIULUI	
AERUL ȘI SCHIMBĂRILE CLIMATICE	
- conformarea majorității instalațiilor industriale cu potențial de poluare a aerului la cerințele autorizațiilor de mediu și a normelor europene; - desemnarea aglomerărilor și a zonelor pentru managementul și evaluarea calității aerului; - existența rețelei automate de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Iași și asigurarea accesului publicului la informațiile privind calitatea aerului; - tendințe de îmbunătățire a calității aerului în județ; - elaborarea Programului de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași pentru perioada 2009-2013; - încadrarea concentrației poluanților gazoși în limitele maxime admise pentru protecția sănătății umane, la imisie; - existența sistemelor de încălzire bazate pe utilizarea gazului metan și surse regenerabile; - înnoirea parcului auto; - derularea proiectului de eficientizare energetică a sistemului de termoficare din mun. Iași; - derularea proiectelor JI (Joint Implementation) în baza protocolului KYOTO); - respectarea plafoanelor de emisii de către operatorii economici deținători de autorizații de gaze cu efect de seră; - tendințe ușoare de scădere a emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul județului; - potențial de producere a energiei din surse regenerabile: eoliene și solare; - promovarea eficienței energetice la nivel local.	- depășiri ale valorilor limită zilnice la indicatorul particule în suspensie – PM 10; - număr mic de operatori economici care dețin sisteme de monitorizare și control pentru emisiile poluante; - nerespectarea plafoanelor de emisii pentru NO _x și SO ₂ (Dalkia - CET II Holboca); - finanțare insuficientă pentru mentenanța rețelei automate de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Iași; - lipsa unui sistem de management al traficului eficient în municipiul Iași; - suprafață insuficientă de spații verzi în localități; - arderea necontrolată a deșeurilor vegetale și menajere; - strategie neactualizată de termoficare pentru mun. Iași; - nivel redus de eficiență energetică a clădirilor.
APA	
- resurse de apă suficiente necesare în județ (apa potabilă, irigații, piscicultură și agrement);	- calitatea necorespunzătoare a apei potabile în unele zone rurale din surse locale/ individuale;

<ul style="list-style-type: none"> - tendință de îmbunătățire a calității apei de suprafață din județ; - calitate bună a apei potabile din surse centralizate; - extinderea și îmbunătățirea calității serviciilor de apă/apă uzată la nivelul județului; - existența Master Planului de apă/apă uzată la nivelul județului; - modernizarea stațiilor de epurare ape uzate prin proiecte PHARE, ISPA și fonduri structurale și de Coeziune (POS MEDIU, POR); - realizarea planurilor de management al apelor la nivel bazinal; - implementarea proiectului „Managementul riscului la inundatii în spațiul hidrografic Prut-Bârlad”. - identificarea zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole; - derularea, și la nivelul județului, a proiectului „Controlul integrat al poluării cu nutrienți”. - existența ARSACIS - asigură funcționarea unitară a serviciului de apă/apă uzată în județul Iași. 	<ul style="list-style-type: none"> - unele sisteme de alimentare cu apa sunt relativ vechi și/sau cu pierderi; - structuri ineficiente de gestionare a serviciilor de apă la nivelul comunelor; - infrastructură apă/canal și epurare insuficient dezvoltată în mediul rural și în unele zone urbane periferice, aflate în extindere; - lipsa rețelelor de canalizare în zone în care s-au realizat rețele de alimentare cu apă; - grad insuficient de racordare a populației la sistemele de apă/canal realizate în mediul rural; - dezvoltarea unor proiecte imobiliare sau de investiții industriale fără soluții eficiente de alimentare cu apă/ canalizare/epurare; - poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor/dejecțiilor animaliere și a evacuărilor de ape uzate insuficient epurate; - interes scăzut al operatorilor economici pentru reducerea consumului de apă; - suprasolicitarea sistemului de colectare combinat al apelor uzate (menajere și industriale); nu acoperă toate nevoile orașului Iași.
SOLUL	
<ul style="list-style-type: none"> - calitatea preponderent bună a solului pentru agricultură; - inventarierea suprafețelor afectate de alunecări de teren; - derularea unor proiecte de împădurire a terenurilor agricole degradate; - realizarea unor acțiuni de reconstrucție a siturilor contaminate; - tendință de creștere a cantităților de îngrășăminte naturale folosite în agricultură, în detrimentul celor chimice; - apariția fermelor ecologice. 	<ul style="list-style-type: none"> - sistemele de drenaj vechi sunt ineficiente în prevenirea alunecărilor de teren; - neîntreținerea sistemelor existente pentru combaterea eroziunii solului în județ; - existența procesului de eroziune a solului; - suprafețe afectate de alunecări de teren active; - lipsa unor strategii/proceduri naționale privind inventarierea/ evaluarea/ monitorizarea siturilor contaminate; - suprafețe reduse cu amenajări de irigații; - fărâmițarea terenului agricol și lipsa de interes pentru asociere;
DEȘEURILE	
<ul style="list-style-type: none"> - existența Master planului pentru managementul deșeurilor; - implementarea PJGD; - extinderea serviciilor de salubritate în mediul rural – cca 75 % din comune la nivelul anului 2012; - operatori economici specializați pe servicii de salubritate; - obținerea finanțării și implementarea proiectului <i>Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași</i>; - funcționarea depozitului ecologic de deșeuri de la Țuțora; - derularea de campanii de informare pentru colectarea selectivă a deșeurilor municipale, inclusiv a DEEE-urilor; - existența operatorilor de colectare și valorificare a deșeurilor reciclabile la nivelul județului; - existența mecanismelor funcționale în ceea ce 	<ul style="list-style-type: none"> - infrastructură insuficient dezvoltată pentru managementului eficient al deșeurilor municipale în județ, - lipsa serviciilor de salubritate în cca 25 % din comunele județului; - colectarea selectivă a deșeurilor nu este încă implementată la scară largă, realizandu-se doar în municipiul Iași și în unele zone din municipiul Pașcani; - slaba implicare a administrației publice locale în colectarea selectivă și valorificarea deșeurilor reciclabile din deșeuri menajere; - inexistența infrastructurii de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile din deșeuri menajere; - gradul scăzut de reciclare a deșeurilor din deșeuri menajere; - interesul scăzut al populației pentru gestionarea eficientă a deșeurilor;

<p>privește gestionarea anumitor fluxuri de deșuri: DEEE, VSU, deșuri spitalicești, acumulatori uzați, ambalaje și deșuri de ambalaje, uleiuri uzate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - existența Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate (ADIS) Iași, din care fac parte toate UAT din județ (asigură funcționarea unitară și eficientă a sistemului de management al deșeurilor în județul Iași). 	<ul style="list-style-type: none"> - depozitarea necontrolată a deșeurilor în mediul rural; - infrastructură pentru reciclarea anumitor tipuri de deșuri industriale insuficient dezvoltată; - lipsa unor sisteme de stimulare a populației, a operatorilor economici pentru colectarea selectivă a deșeurilor; - capacitate financiară redusă a administrației locale pentru susținerea investițiilor în domeniul gestionării deșeurilor; - lipsa strategiilor de valorificare /eliminare a nămolurilor de epurare de către producători/generatori.
FONDUL FORESTIER	
<ul style="list-style-type: none"> - diversitatea speciilor forestiere distribuite pe etaje de vegetație variate; - existența structurilor de administrare pentru 80% din fondul forestier al județului; 	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea suprafețelor împădurite; - lipsa administrării fondului forestier privat al micilor proprietari; - presiunea antropică ridicată; - subdimensionarea instituțiilor/ autorităților ce asigură respectarea regimului silvic; - influența factorilor biotici asupra unor specii forestiere, în special rășinoase și ecosisteme; - lipsa interesului pentru programele de împădurire; - lipsa interesului pentru Programul de realizare a Sistemului național al perdelelor forestiere de protecție; - accentul pus în managementul forestier pe funcția economică a pădurii și mai puțin pe cele ecologică și socială.
PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	
<ul style="list-style-type: none"> - existența unui număr de 27 de rezervații naturale și a unui număr de 25 de situri NATURA 2000; - biodiversitate bogată cu număr mare de specii de floră spontană și specii de faună sălbatică; existența în județ a unei specii endemice: vipera de stepă moldovenească (<i>vipera ursinii moldavica</i>); - stare de conservare relativ bună pentru majoritatea ariilor naturale protejate; - existența proiectelor în domeniu, cu elaborarea planurilor de management pentru 15 arii naturale protejate (situri NATURA 2000 și rezervațiile incluse). 	<ul style="list-style-type: none"> - interesul scăzut al administrației și comunității locale pentru protecția biodiversității, a ariilor naturale protejate; - presiunea antropică ridicată asupra cadrului natural; - procent redus de suprafață împădurită față de media națională. - lipsă de interes pentru custodia ariilor protejate; - lipsa regulamentelor, a planurilor de management pentru ariile protejate; - lipsa resurselor financiare din partea custozilor pentru managementul ariilor protejate; - neclarități și neconcordanțe legislative.
MEDIUL, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	
<ul style="list-style-type: none"> - existența sistemelor de monitorizare a calității factorilor de mediu: apă, aer, sol, deșuri, radioactivitate la nivelul autorităților; - derularea unor programe de monitorizare a calității vieții în corelare cu factorii de mediu (evaluarea impactului asupra sănătății a poluanților atmosferici și adaptarea la schimbările climatice, monitorizarea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generată de apa de fântână); - existența unor zone verzi, amenajate pentru agrement; 	<ul style="list-style-type: none"> - calitatea necorespunzătoare a aerului în aglomerarea Iași; - menținerea nivelului ridicat de zgomot în mediul urban; - insuficiența spațiilor verzi în mediul urban, corelat cu cerințele legislației în vigoare; - neîntreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi existente; - zone de agrement insuficiente și dotate necorespunzător; - lipsa strategiilor locale de dezvoltare durabilă pentru marea majoritate a UAT;

<ul style="list-style-type: none"> - acces la servicii de utilitate publică (apă, canalizare, energie electrică, energie termică, gaz metan, salubritate, transport în comun, servicii cablu TV, internet, telefonie); - existența Strategiei de dezvoltare economico-socială durabilă a municipiului Iași - Orizont 2020; - promovarea produselor/ serviciilor care au un impact redus asupra mediului pe parcursul întregului lor ciclu de viață prin acordarea de către MMSC a etichetei ecologice europene. 	<ul style="list-style-type: none"> - PUG-uri neactualizate pentru mare parte a UAT-urilor; - hărți de zgomot pentru municipiul Iași neactualizate; - lipsa strategiilor pentru utilizarea transportului în comun nepoluant; - nicio organizație din județ nu a solicitat obținerea etichetei ecologice europene.
ECONOMIC ȘI SOCIAL	
<ul style="list-style-type: none"> - desemnarea municipiului Iași ca Pol de creștere pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est; - ZMI cu potențial de dezvoltare; - număr mare de microintreprinderi distribuite uniform în toate sectoarele de activitate; - dezvoltarea sectorului servicii; - potențial agricol ridicat; - înființarea și funcționarea Grupurilor de Acțiune Locală (GAL); - potențial de prelucrare produse agricole; - infrastructură pentru dezvoltarea afacerilor diversificată (centre și incubatoare de afaceri, parc logistic, parc de inovare, parcuri industriale și agroindustriale); - dinamică pozitivă a centrelor de excelență și cercetare în învățământul superior; - experiența colaborărilor internaționale; - proiecte de dezvoltare economică în derulare; - menținerea unui spor natural pozitiv (0,6%). 	<ul style="list-style-type: none"> - tendința de scădere a numărului de întreprinderi active comparativ cu 2006; - slabă alocare financiară pentru sectorul cercetare-dezvoltare; - disparități de dezvoltare a UAT-urilor; - nivel scăzut al investițiilor străine; - slabă valorificare a potențialului agricol; - nivel scăzut al productivității muncii; - îmbătrânirea populației.
INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT	
<ul style="list-style-type: none"> - conexiuni rutiere acceptabile cu sudul țării și Republica Moldova; - rețea dezvoltată de căi ferate; - aeroportul Iași cu conexiuni interne și externe; - existența șoselei ocolitoare a Municipiului Iași pe traseul Uricani – Miroslava – Horpaz. 	<ul style="list-style-type: none"> - variante ocolitoare insuficiente pentru devierea traficului greu din orașe; - drumuri rapide insuficiente precum și lipsa autostrăzilor; - infrastructură feroviară învechită; - grad redus de modernizare pentru drumurile județene și comunale; - grad redus de modernizare a străzilor orașenești precum și a trotuarelor aferente; - aeroport fără terminal și facilități cargo; - facilități nesatisfăcătoare pentru bicicliști; - transport în comun neperformant, poluant; - lipsa centrului intermodal de transport - Autogara Iași.
POTENȚIALUL UMAN	
<ul style="list-style-type: none"> - număr mare de absolvenți cu studii superioare în domeniile relevante pentru mediu; - număr mare de unități cu preocupări în cercetare științifică, inovare, invenții, informatizare - în domeniul mediului; - expertiză în domeniu a personalului din cadrul 	<ul style="list-style-type: none"> - lipsa practicii în pregătirea absolvenților în domenii relevante pentru mediu; - finanțare redusă și personal insuficient angajat pentru cercetare; - personal insuficient și alocare financiară insuficientă pentru perfecționările profesionale.

<p>instituțiilor de mediu, a altor autorități și instituții implicate în protecția mediului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea gradului de conștientizare la nivelul factorilor de decizie în vederea aplicării politicilor și a planurilor de acțiune pentru protecția mediului. 	
TURISMUL	
<ul style="list-style-type: none"> - potențial turistic ridicat: monumente istorice, culturale, religioase, stațiuni balneare, arii protejate; - ofertă culturală diversificată; - înființarea biroului de promovare turistică; - infrastructură de cazare bună; - tendință de creștere a numărului de vizitatori. 	<ul style="list-style-type: none"> - infrastructură de agrement insuficient dezvoltată și nediversificată; - număr redus de turiști străini; - nivel redus a duratei de ședere a turiștilor în județ; - lipsa unui sistem organizat de vizibilitate a obiectivelor/traseelor turistice; - infrastructură de acces la zonele cu potențial turistic slab dezvoltată; transport public către traseele turistice neorganizat și insuficient promovat; - neevaluarea potențialului ecoturistic; - lipsa unor itinerarii turistice integrate, tematice.
OPORTUNITĂȚI (!)	AMENINȚĂRI (?)
<ul style="list-style-type: none"> - finalizarea și asigurarea durabilității proiectelor aferente exercițiului financiar al UE 2007-2013; - atragerea fondurilor disponibile în exercițiul financiar 2014-2020; - aprobarea Programului național de dezvoltare locală; - existența programelor naționale pentru împădurirea terenurilor; - existența Programului de realizare a Sistemului național al perdelelor forestiere de protecție; - desemnarea municipiului Iași ca pol național de creștere; - realizarea de drumuri expres/autostrăzi; - promovarea economiei și a produselor „verzi”; - îmbunătățirea continuă a performanței de mediu și de afaceri a organizațiilor prin certificarea EMAS (economii de resurse și costuri mai mici); - înființarea Stațiunii de cercetări fizico-geografice și monitorizarea calității mediului de la Mădârjac; - potențial turistic, inclusiv ecoturism; - candidatura Iașului la titlul de capitală culturală europeană pentru anul 2021; - dezvoltarea aeroportului Iași; - colaborări internaționale; - construirea parcului agroindustrial Transagropolis în comuna Lețcani; - centru intermodal regional de transport marfă în comuna Holboca; - desfășurarea în Iași de multiple evenimente culturale, internaționale, congrese; - înființarea asociațiilor utilizatorilor de apă în agricultură. 	<ul style="list-style-type: none"> - instabilitate politică și instituțională; - modificări frecvente de legislație, necorelări; - politică fiscală nefavorabilă investițiilor, inclusiv celor străine; - suspendarea/blocarea/ anularea fondurilor de coeziune și structurale; - incapacitatea administrațiilor publice/beneficiarilor de a susține/asigura cofinanțarea proiectelor; - insuficientă alocare de fonduri de la bugetul de stat; - insuficiență și fluctuații de personal în administrația publică; - neutilizarea infrastructurii apă - canal la capacitățile proiectate prin neracordarea populației din mediul rural; - influența factorilor de mediu climatici din ultimii ani asupra unor specii forestiere și ecosisteme; - migrația forței de muncă calificată în alte state membre ale UE; - creșterea frecvenței perioadelor cu secetă/inundații; - accentuarea fenomenului de secetă pedologică; - deșertificare.

II.2. STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL IAȘI

II.2.1. Calitatea aerului⁵

Calitatea aerului înconjurător este caracterizată prin datele provenite din Rețeaua locală de Monitorizare a Calității Aerului din aglomerarea Iași, administrată de APM Iași.



Rețeaua locală de Monitorizare a Calității Aerului din aglomerarea Iași, construită în anul 2005 prin Proiectul PHARE RO 2002 “Îmbunătățirea rețelei naționale de monitorizare a calității aerului”, este formată din șase stații automate de monitorizare, echipate cu analizoare performante care aplică metodele de referință prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea

aerului înconjurător.

Funcționarea rețelei naționale de monitorizare a calității aerului are la bază criteriile prevăzute de directivele europene și preluate în legislația națională, și care constau în efectuarea de măsurători folosind metode și echipamente standardizate, precum și verificarea conformării datelor obținute cu obiectivele de calitate stabilite de legislația de mediu. Pentru obținerea unor date reale și sigure suficiente ca număr și calitate, datele trebuie permanent evaluate și validate. Astfel APM Iași a fost dotată cu Unitate de calibrare- Laborator mobil creat în scopul verificărilor și calibrărilor aparatelor de măsurare din stațiile de monitorizare arondate și care realizează măsurările de referință pe baza cărora se etalonează ulterior întreaga rețea.



Figura 3 Rețeaua de monitorizare automată a calității aerului în aglomerarea Iași

Rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2012 în aglomerarea Iași, au evidențiat un număr total de 91 depășiri ale valorii limită zilnice la indicatorul particule în suspensie PM10, determinate gravimetric, din care: 58 depășiri s-au înregistrat la stația de trafic IS-1 Podu de

⁵ Raport privind starea mediului în județul Iași pentru anul 2012

Piatră, 8 depășiri la stația de fond rural IS-4 Copou Sadoveanu și 25 depășiri la stația de fond urban/trafic IS-6 Bosia Ungheni.

În stația de trafic IS-1 Podu de Piatră s-a înregistrat inițial un număr de 71 depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane, dar care a fost redus la 58 de depășiri în urma aplicării prevederilor Art.21 din Directiva 2008/50/CE privind contribuția datorată resuspensiei particulelor în urma tratării carosabilului cu nisip sau sare în timp de iarnă.

Tot în stația de trafic Podu de Piatră s-a înregistrat o depășire la media anuală, pentru PM10 determinat gravimetric, de 47,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ față de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ care este valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane prevăzută în Legea 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Tabel 9 Evoluția calității aerului la indicatorul particule în suspensie PM10

Judet Iași	Concentrația medie anuală ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PM10 măsurat automat	61,69	50,54	48,07	39,06*	27,40	26,32	26,68
PM10 determinat gravimetric	-	42,69	41,59	48,85	28,42	29,86	33,69

*medie cu 35% date disponibile

Totodată s-a înregistrat un număr total de 36 depășiri ale valorii țintă pentru ozon privind protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore), poluant monitorizat în trei stații automate, din care: 2 depășiri la stația de fond industrial IS-3 Oancea, 16 depășiri la stația de fond rural IS-4 Copou Sadoveanu și 18 depășiri la stația de fond suburban IS-5 Tomești, fără a se depăși cele 25 de zile pe an calendaristic stabilite conform legii privind calitatea aerului înconjurător. Ozonul și cea mai mare parte a particulelor în suspensie se formează în atmosferă în urma emisiilor de precursori, iar concentrația lor depinde în mare măsură de condițiile meteorologice. Astfel în cazul formării *ozonului*, inițiat la temperaturi atmosferice și intensitate a radiației solare ridicate, a condus în anul 2012 la episoadele de concentrații ridicate ale *ozonului*.

Pentru restul poluanților monitorizați (oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, compuși organici volatili, PM2.5 și plumb, cadmiu și nichel din PM10) nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă prevăzute în Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Principala sursă responsabilă de depășirea valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane la particulele în suspensie PM10 în municipiul Iași este transportul rutier care contribuie la poluarea cu particule prin antrenarea prafului de pe carosabil, calitatea carosabilului, uzura pneurilor mașinilor în timpul pornirii/opririi, arderilor incomplete ale combustibilului în motoarele acestora cât și neutilizarea șoselei de centură care să preia traficul greu din municipiu. Activitățile de transport influențează negativ fauna, flora și orice activitate economică. Transportul auto elimină în atmosferă până la 50 % din cantitatea de hidrocarburi, fiind considerat principalul impurificator cu substanțe organice ale zonelor urbane. Se consideră că la nivelul Uniunii Europene, circa 28 % din emisiile de gaze cu efect de seră sunt cauzate de transport, 84 % din acestea provenind din transportul rutier. Mai mult de 10 % din emisiile de dioxid de carbon provin în UE din traficul rutier din zonele urbane⁶.

⁶ <http://www.agir.ro/buletine/512.pdf>

Emisiile rezultate din transportul rutier pentru anii 2011 - 2012 la nivelul județului Iași au fost realizate de ANPM cu aplicația COPERT 4 și sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabel 10 Emisii totale de poluanți gazoși (CO, CH₄, NO_x, NO, NO₂, N₂O, NH₃) în anii 2011-2012 (tone)

An / Poluant	CO	CH ₄	NO _x	NO	NO ₂	N ₂ O	NH ₃
2011	14697,41	112,11	3479,39	3067,21	412,19	17,47	33,07
2012	6375,28	82,01	3035,00	2655,34	379,66	16,46	46,50

Tabel 11 Emisii totale de poluanți gazoși (TSP, PM_{2,5}, PM₁₀, CO₂, SO₂, VOC, NMVOC) în anii 2011-2012 (tone)

An / Poluant	TSP	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO ₂	SO ₂	VOC	NMVOC
2011	135,04	135,04	135,04	553463,95	0,00	1895,64	1783,53
2012	90,72	90,72	90,72	518293	4,23	1029,20	947,20

Tabel 12 Emisii totale de metale în anii 2011-2012 (kg)

An / Poluant	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	Zn
2011	6392,91	1,70	5,37	4,10	1,87	340,87
2012	81,89	1,94	619,48	31,91	6,16	545,04

O altă sursă de poluare care a condus la creșterea numărului de depășiri ale concentrațiilor particulelor în suspensie PM₁₀ în 2012 comparativ cu anul 2011 o constituie numeroasele șantiere de construcții deschise în anul 2012 precum și lucrările la instalațiile subterane (înlocuire conducte de apă, înlocuire cablu TV, telefonie, termoficare, electricitate, etc.).

La creșterea concentrației de particule în suspensie o contribuție importantă o au arderile rezidențiale și din industria energetică (CET I și CET II) în perioadele reci ale anului (februarie, martie și decembrie), când se operează la capacitate maximă.

Pe lângă aceste emisii trebuie avute în vedere și sursele fixe de emisie reprezentate de agenții economici din zona industrială, precum și sursele naturale de particule în suspensie.

Concentrațiile medii zilnice de particule în suspensie PM₁₀ sunt influențate direct de parametrii meteo: direcția și viteza vântului, precipitațiile, temperatura aerului, etc., precum și de factorii geografici specifici zonei. Condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților (calm atmosferic, inversiuni termice, etc.) constituie o cauză care conduce la creșterea concentrației particulelor în suspensie PM₁₀ la nivelul solului.

În luna martie 2013 a fost elaborat și aprobat de Consiliul Județean Iași, prin H.C.J. nr. 97/29.03.2012, „Raportul anual privind stadiul de realizare a măsurilor/acțiunilor din PGCA revizuit pe anul 2012”, publicat și pe site-ul APM Iași.

În urma Scrisorii de Somare Suplimentară – Încălcarea nr.2009/2296 cu privire la numeroasele depășiri înregistrate la indicatorul PM₁₀ gravimetric, Primăria Municipiului Iași a identificat și a transmis o serie de 17 măsuri suplimentare pentru reducerea concentrației de PM₁₀ în aglomerarea Iași.

Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici pentru anul 2012 la nivelul județului Iași a fost elaborat în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă. Emisiile cele mai mari de SO₂ au rezultat din arderea combustibililor fosili în industria energetică – producerea de energie electrică și termică, la SC Dalkia Termo Iași SA – CET I și CET II, contribuția la totalul

emisiilor de SO₂ fiind de 92%, urmată de activități de arderi în industrii de fabricare și construcții-alte surse staționare (2,99%), încălzire comercială și instituțională (2,1%) și instalații de ardere rezidențiale(1,9%). Sursele principale de emisie pentru NO_x au fost încălzirea comercială și instituțională, cu o contribuție de 37,60% din totalul emisiilor, urmată de echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții (29,87%) și transport rutier (23,82%). Principala sursă de emisie de amoniac o reprezintă activitățile din agricultură (creșterea animalelor și managementul dejecțiilor animaliere cu o contribuție de 79,29%, urmată de activitățile din categoria: Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate cu procesele generatoare de emisii atmosferice aferente categoriei de surse - latrine, cu 18,11% . Principalele surse de emisii a pulberilor au fost: arderea de combustibil solid (lemn) în surse staționare de mică putere – încălzire rezidențială/prepararea hranei, arderea combustibililor în echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții, transportul rutier. *Precizăm că datele privind emisiile de poluanți atmosferici pentru anul 2012 au caracter informativ, acestea nefiind încă validate de ANPM.*

Analizând **evoluția calității aerului** se constată:

- Principala problemă privind calitatea aerului la nivelul aglomerației Iași o reprezintă depășirea valorii limita zilnice pentru protecția sănătății umane la particulele în suspensie PM₁₀. Valorile de PM₁₀ determinate în stația de trafic comparativ cu rezultatele din celelalte stații confirmă faptul că traficul este sursa esențială de poluare cu particule în suspensie PM₁₀ îndeosebi prin antrenarea prafului de pe carosabil;
- Pentru indicatorii NO₂ și SO₂ se observă o ușoară tendință de scădere a concentrațiilor în cursul anului 2012;
- Pentru indicatorii CO, Benzen, particule în suspensie PM₁₀ și Ozon se observa o ușoară tendință de creștere a concentrațiilor în aerul ambiental;
- Poluantul CO rezultă din arderea incompletă a combustibililor. Alături de benzen este considerat ca făcând parte din categoria poluanților specifici rezultați din trafic. Datorită creșterii numărului de mașini din trafic au crescut și concentrațiile de pulberi și benzen, corelația dintre concentrațiile lor fiind pozitivă;
- Populația din aglomerația Iași nu a fost expusă la concentrații peste valoarea limită/valoarea țintă de metale grele (Pb, Cd, Ni).

II.2.2. Calitatea apelor

Calitatea apelor de suprafață

Evaluarea stării ecologice și chimice a apei se efectuează pe corpuri de apă, în conformitate cu metodologia ICIM, elaborată pe baza cerințelor Directivei cadru a Apei și face referire la starea ecologică (structura și funcționarea ecosistemelor acvatice) și la starea chimică bună (concentrațiile de poluanți nu depășesc valorile stabilite prin standardele de calitate pentru mediu).

Despre calitatea râurilor și a lacurilor, raportat la anul 2012, putem spune că din punct de vedere ecologic se încadrează în corpuri de apă cu o stare bună, moderată și slabă, iar din punct de

vedere al evaluării chimice din 6 lacuri naturale monitorizate (din totalul de 22 lacuri - Prut și Barlad) 40% se încadrează în categoria de stare proastă.

În conformitate cu Directiva Cadru a Apei (60/200/UE) și Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, corpurile de apă trebuie să atingă starea „bună” în anul 2015.

Calitatea apelor subterane

În județul Iași au fost monitorizate calitativ foraje aparținând a doua corpuri de apă GWROPR02 și, respectiv GWROPR07.

GWROPR02 - este de tip poros permeabil constituit din formațiuni de vârstă cuaternară, localizat în lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenții săi, în prelungirea corpului ROPR01 din zona Rădăuți-Prut până la vărsare în Dunare. Pentru evoluția calității apelor subterane din acest spațiu au fost prelevate și analizate probe dintr-un număr de 13 foraje repartizate pe corpuri de apă subterană GWROPR02, din care: 9 foraje din Rețeaua Hidrologică Națională de Supraveghere și 4 platforme din programul Controlul integrat al poluării cu nutrienți. Corpul de apă ROPR02 se situează în stare chimică slabă.

ROGWPR07 (Câmpia Moldovei) - Corpul de apă subterană de adâncime este de tip poros permeabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județelor Botoșani și Iași. În anul 2012 monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 10 puncte de observație din care: un foraj din rețeaua națională, 3 foraje de exploatare și 6 fântâni din proiectul de control al poluării cu nitrați. Corpul de apă ROPR07 se găsește în stare chimică bună, depășirile având caracter local.

Suprafața județului Iași, care face parte din B.H. Siret, aparține corpului de apă subterană SI03. Au fost depășiri la forajele hidrogeologice: Mogoșești F4 (oxigen= 2,64 mgO₂/l și NH₄ = 2,86 mg/l), Mircești F4 (NH₄ = 2,28 mg/l) și Bursuc F4 (NH₄ = 2,62 mg/l).

Alimentarea cu apă în județ⁷

Tabel 13 Raportul cerință de apă/ prelevare pentru resursele de apă, pentru anul 2012

B.H.	Cerința de apă		Prelevări de apă		Gradul de utilizare (%)
	Activitatea	Valoarea (mil.mc)	Activitatea	Valoarea (mil.mc)	
BH Prut	Populație	22.503	Populație	28,509	127
	Industrie	4,277	Industrie	7,701	180
	Agricultură	41,348	Agricultură	32,055	78
	TOTAL	68,128	TOTAL	68,266	100
BH Siret	Populație	0,263	Populație	0,234	89
	Industrie	0,022	Industrie	0,047	214
	Agricultură	0,821	Agricultură	0,641	78
	TOTAL	1,106	TOTAL	0,922	83
Transfer BH Siret	Populație	23,220	Populație	19,662	85
	Industrie	16,352	Industrie	10,354	63
	Agricultură	0,120	Agricultură	0,280	234
	TOTAL	39,692	TOTAL	30,297	76
TOTAL SUBTERAN		40,898		21,009	51

⁷ Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad

TOTAL R. INTERIOARE	68,028		78,476	115
TOTAL GENERAL	108,926		99,485	91

Notă: În categoria POPULAȚIE se încadrează: unități de gospodărire comunală pentru populație; servicii; alte activități; În categoria INDUSTRIE se încadrează: unități industriale; unități de construcții montaj; unități de gospodărire comunală pentru industrii; termocentrale în limita volumului de apă asigurat; unități de transport. În categoria AGRICULTURĂ se încadrează: unități agrozootehnice de tip industrial; irigații; piscicultură; păstrăvării.

Alimentarea cu apă potabilă⁸

Tabel 14 Rețele de alimentare cu apă potabilă în județul Iași, în anul 2012

Județ	An	Lungime (km)	Volum distribuit (mii m ³)	Număr localități
Iași	2012	1760,6	26709,8	172

Din cele 516 localități existente în județul Iași (2 municipii, 3 orașe, 93 comune și 418 sate) doar 172 localități dețin instalații de alimentare cu apă în sistem centralizat.

Tabel 15 Populație cu acces la surse de apă potabilă în perioada 2007 - 2012

Județ	Populație cu acces la surse de apă potabilă (%)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Iași	43,06	51,55	60,5	63,5	64,8	74,3

Tabel 16 Calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat în anul 2012

Județ	Nr. total probe	Nr. determinări fizico-chimice	Nr. determinări bacteriologice
Iași	7860	38197	11832

Tabel 17 Monitorizarea calității apei la sursă în anul 2012

Județul	Frecvența depășirilor CMA la nr. total de probe efectuate (%)					
	Substanțe toxice	CCO	Amoniac	Azotați	Coliformi fecali	Coliformi totali
Iași	0*	0*	0*	0*	0,008*	0,061*
	0**	0**	0**	0**	1**	0**
	-	0,8***	0,6***	1,1***	0,6***	0,8***

*- S.C. APAVITAL S.A Iași, **- S.C.PREST SERV APA S.A. Pașcani, ***- D.S.P. Iași

Apa de îmbăiere

Județul Iași nu are declarată, conform legislației sanitare, nicio zonă naturală amenajată pentru îmbăiere.

Situația apelor uzate menajere și industriale

⁸ S.C. APAVITAL S.A. Iași și S.C. PREST SERV APA S.A. Pașcani

În județul Iași au fost supravegheate în anul 2012 un număr de 97 surse de poluare cu evacuare a apelor uzate în curs de apă.

Volumul total de ape uzate evacuate în emisari, la nivelul județului Iași în anul 2012, pe activități, a fost de 8366 mii m³, ponderea încărcării cu poluanți în apele uzate pe activități a fost de 85,1% captare și prelucrarea apei pentru alimentare, iar nivelul de colectare și epurare a apelor uzate urbane a fost de 100%.

Tabel 18 Monitorizarea calității apei la sursă în anul 2012

Surse de poluare	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil.m ³)	Poluanți specifici	Grad de epurare -%-
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE MUN. IAȘI Treaptă mecanică	Colectarea si epurarea apelor uzate	r. Bahlui	0,088014	CBO ₅ MTS Nt P	39 38
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE MUN. IAȘI Treaptă biologică	Colectarea si epurarea apelor uzate	r. Bahlui	72,983937	CBO ₅ MTS Nt P	83 83 97
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Răducăneni	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Bohotin	0,069950	CBO ₅ MTS Nt P	95 91 65 77
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Țibănești	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Sacovăt	0,029419	CBO ₅ MTS Nt P	77 50 32 29
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Vlădeni	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Jijia	0,036474	CBO ₅ MTS Nt P	96 93 67 85
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Hârlău	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Bahlui	0,353551	CBO ₅ MTS Nt P	75 77 67
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Tg. Frumos	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Bahluiet	1,065892	CBO ₅ MTS Nt P	81 92 59
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Podu Iloaiei	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Bahluiet	0,200364	CBO ₅ MTS Nt P	13 24 6
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Belcești	Colectarea si epurarea apelor uzate	r.Bahlui	0,043910	CBO ₅ MTS Nt P	79 79 40 37
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Moșna	Colectarea si epurarea apelor uzate	pr.Moșna	0,001648	CBO ₅ MTS Nt P	96 90 9 44

Surse de poluare	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil.m ³)	Poluanți specifici	Grad de epurare -%-
SC APAVITAL SA Iași STAȚIE EPURARE Hălăușești	Colectarea și epurarea apelor uzate	r.Siret	0,002001	CBO ₅ MTS Nt P	66 77 68 18
SC PREST SERV APA SA Pașcani	Canalizare și epurare ape uzate	r.Siret	4,920	CBO ₅ MTS CCOCr Nt	89,3 87,5 64,4 55,3
STAȚII EPURARE	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	r.Siret	6,306	Al, NH ₄ , Nt, NO ₃ , NO ₂ ,	85,1
	Construcții	r.Siret	2,001	CBO ₅ , CCOCr, Cl, detergenți,	100
	Industrie alimentară	r.Siret	0,058	fenoli, Pt, H ₂ S+S ²⁻	100

Sursa: S.C. APAVITAL S.A. Iași, S.C. PREST SERV APA S.A. Pașcani, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad și Administrația Bazinală de Apă Siret

Tendințe și priorități în reducerea poluării cu ape uzate

Stațiile de epurare evacuează ape uzate cu valori ale indicatorilor de calitate ridicate, care schimbă sau chiar degradează, pe anumite tronsoane, râul - receptor în aval. Cu toate acestea, nu toate stațiile de epurare depășesc valorile maxim admise autorizate la evacuare datorită existenței programelor etapizate de conformare cu cerințele standardelor legale și a derogărilor obținute în conformitate cu Ord. nr.1768/2007. La toate aceste stații sunt în derulare programe de modernizare sau extindere.

Impactul produs de unele ramuri economice amplasate în localități și racordate la canalizarea comună este analizat global, prin includerea agentului poluator la ramura administrației publice.

Pentru protecția calității apelor se consideră necesar:

- Reabilitarea și modernizarea stațiilor de epurare ale localităților Iași, Hârlau, Belcești, Pd. Iloaiei, Țibănești - finalizarea lucrărilor de modernizare și extindere la stațiile de epurare aflate în execuție sau, după caz, începerea execuției lucrărilor noi;
- Execuția la termen a măsurilor și lucrărilor prevăzute în Programele de etapizare;
- Îmbunătățirea randamentelor de funcționare a stațiilor de epurare orașenești printr-o exploatare corespunzătoare conform prevederilor regulamentelor de funcționare, întreținere și exploatare;
- Îmbunătățirea prin investiții de reabilitare și modernizare a randamentelor de funcționare, a stațiilor de preepurare a folosințelor de apă din arealul Prut-Bârlad;
- Înlocuirea tehnologiilor de evacuare hidraulică a dejecțiilor din zootehnie cu sisteme tip uscat;
- Dotarea laboratoarelor utilizatorilor la nivelul necesar pentru controlul și supravegherea calității apelor, în conformitate cu prevederile legale și ale directivelor europene;
- Conformarea folosințelor de apă la prevederile Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu;

- Implicarea autorităților locale pentru îndepărtarea surselor de poluare punctiforme și difuze.

SC ApaVital SA beneficiază de unul din programele operaționale în cadrul POS Mediu, având ca obiectiv reabilitarea sistemului de distribuție a apei și a sistemului de colectare și epurare a apei uzate în aglomerările: Iași, Târgu Frumos, Hârlău și Podu Iloaiei, în scopul îndeplinirii obligațiilor de conformare pentru sectorul de apă stipulate în Tratatul de Aderare precum și obiectivele POS Mediu. Proiectul se referă în principal la măsurile de reabilitare a surselor de apă, extinderea și reabilitarea conductelor de transport a apei, extinderea și reabilitarea conductelor de aducțiune, extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție a apei, construcția de stații de pompare, construcția și reabilitarea rezervoarelor de apă, extinderea și reabilitarea rețelei de canalizare, inclusiv stații de pompare, construirea și reabilitarea a 4 stații de epurare cu tratare terțiară.

(Sursa: http://www.apavital.ro/programe_ispa-1685-ro.html)

II.2.3. Utilizarea și calitatea solurilor

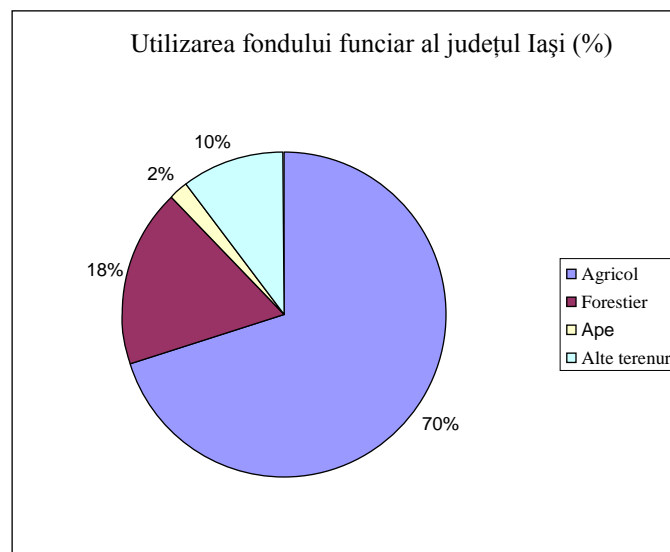


Figura 4 Utilizarea terenului, raportată la suprafața județului

Fondul funciar⁹

Tabel 19 Evoluția fondului funciar al județului Iași în perioada 2008-2012

AN	2008	2009	2010	2011	2012
Total	547.6	547.6	547.6	547.6	547.6
Suprafața agricolă din care:	380.2	380.2	380.1	380.1	380.090
arabilă	255.7	255.5	255.5	255.6	255.731
pășuni	85.4	85.4	85.4	85.4	85.416
fânețe	22.3	22.3	22.3	22.1	22.008
vii și pepiniere viticole	10.8	11	10.9	10.9	10.947

⁹ Direcția pentru Agricultură a Județului Iași

AN	2008	2009	2010	2011	2012
livezi și pepiniere pomicole	6	6	6	6	5.988
Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră	97.4	97.4	97.4	97.4	97.7
Ape și bălți	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
Alte suprafețe	56	56	56.1	56.2	56

Repartiția terenurilor agricole pe tipuri de folosință

Tabel 20 Evoluția repartiției terenurilor agricole pe categorii de folosință la nivelul județului în perioada 2008-2012

Nr. crt	Categorია de folosință	Suprafața (ha)				
		2008	2009	2010	2011	2012
1.	Arabil	255.729	255.677	255.517	255.617	255.731
2.	Pășuni	85.478	85.443	85.434	85.415	85.416
3.	Fânețe	22.326	22.257	22.260	22.131	22.008
4.	Vii	10.764	10.825	10.949	10.948	10.947
5.	Livezi	5.978	5.975	5.975	5.991	5.988
TOTAL AGRICOL		380.277	380.177	380.135	380.102	380.090

Tabel 21 Evoluția suprafețelor agricole cultivate ecologic la nivelul județului

An	2010	2011	2012
Suprafața, (ha)	11443,9	13047	13764

Tabel 22 Utilizarea îngrășămintelor în anul 2012

Nr. crt.	Tip produs	Cantitatea (t/an)	Suprafața tratată (ha)
1	NPK total din care	3857	66682
	Azotați	3142	55482
	Fosfați	715	11200
2	Îngrășămintă naturale	1294720	46240

Tabel 23 Utilizarea produselor fitosanitare în anul 2012

Consum (tone substanță activă/an)				Kg substanță activă /ha teren arabil			
Total	insecticide	fungicide	ierbicide	Total	insecticide	fungicide	ierbicide
259,61	9,05	115,06	135,5		0,035	0,45	0,53

Se poate constata o creștere a suprafeței de teren agricol pe care s-au aplicat îngrășămintă naturale, de la 36240 ha în anul 2011, la 46240 ha în anul 2012.

Clase de calitate ale solurilor - calitatea solurilor

Din punct de vedere al calității solului, pe terenurile agricole predomină clasa a III-a de calitate, cu o pondere de 43,9% din totalul suprafeței agricole, urmată de clasa a IV-a (28,8%) și clasa a II-a (23%). Pentru clasa a V-a - terenuri cu limitări severe care reduc gama culturilor agricole sau necesită măsuri sau lucrări speciale de conservare sau ameliorare a resursei de sol – procentul este de 4,4% .

Tabel 24 Încadrarea solurilor pe clase și tipuri în județ

Folosința	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
Arabil	1392	0,56	76950	30,93	126758	50,96	37074	14,91	6.578	2,64
Păș.+Fn	149	0,14	4770	4,56	28123	26,63	62962	60,15	8665	8,28
Vii	8	0,06	3015	22,26	5741	41,87	3923	28,96	858	6,33
Livezi	5	0,06	1.432	16,04	2452	27,51	4486	50,26	550	6,16
Total	1554	0,41	86167	22,92	163074	43,39	108428	28,85	16651	4,43

Presiuni asupra stării de calitate a solurilor¹⁰

La nivelul județului Iași, presiunea factorilor externi asupra stării de calitate a solurilor este dată de:

- degradări fizice ca urmare a activității umane sau fenomene naturale – eroziune, alunecări de teren, acidifiere, inundabilitate, sărăturare, gleizare și pseudogleizare;
- Degradări chimice – poluări/contaminări rezultate din activități antropice

Tabel 25 Repartiția solurilor afectate de factori de degradare în 2012

	Factori de degradare	Suprafața ha				
		2008	2009	2010	2011	2012
Județ Iași	Eroziune	167.843	169.313	170.392	167.277	169546
	Alunecări de teren	67.724	68.157	68.672	69.152	69.755
	Inundabilitate	19.217	28.700	19.502	18.969	19.142
	Acidifiere	66234	63.111	62.365	61.898	61.898
	Compactare	-	190.000		185.476	185.476
	Deficit de elemente nutritive	-	-			
	Volum edafic redus	-	-			
	Sărăturare	57.347	55.414	55.571	55.396	55.995
	Exces de umiditate în sol	101.743	93.100		106.436	106.761
	Gleizare	82.581	83.743	83.565	84.360	84.669
	Pseudogleizare	19.162	21198	22.168	22.076	22.092
	Secetă periodică	-	-	-	-	
Terenuri nisipoase	-	-	-	-		

Zone critice sub aspectul deteriorării solului

Tabel 26 Inventarul terenurilor afectate de alunecări de teren în județ 2008-2012

Județ Iași	Anul	Tipuri de alunecări	Suprafața (ha)	Măsuri de consolidare și prevenire
	2007	Total		67.441
		d.c: brazde	21	
		valuri	56.127	
		trepte	10.807	

¹⁰ OSPA Iași

		curgătoare prabușiri	224 262	
2008	Total		67.724	
	d.c: brazde		21	
	valuri		55.928	
	trepte		11.289	
	curgătoare		224	
	prabușiri		262	
2009	Total		68.157	
	d.c: brazde		21	- drenare de adâncime sau de suprafață
	valuri		56.408	- modelarea terenurilor,
	trepte		11.159	- ziduri de sprijin,
	curgătoare		224	contrabanchete, ancorări
	prabușiri		345	- împăduriri;
2010	Total		68.672	
	d.c: brazde		21	
	valuri		56.917	
	trepte		11.159	
	curgătoare		224	
	prabușiri		351	
2011	Total		69.152	
	d.c: brazde		21	
	valuri		57.311	
	trepte		11.240	
	curgătoare		224	
	prabușiri		356	
2012	Total din care:		69755	
	Stabilizate		39725	
	semiactive		20538	
	Active		9492	

Începând cu anul 2009, Consiliul Județean Iași derulează proiectul ”Întocmirea hărților de risc la alunecări de teren pentru 82 de unități administrativ - teritoriale din județul Iași” în cadrul căruia se realizează inventarierea alunecărilor de teren pentru localitățile vulnerabile de la nivelul județului. Până la finalul anului 2012, situația arată astfel: s-a identificat pentru 35 unități administrativ teritoriale suprafața cu risc la alunecări de teren precum și măsuri necesare pentru consolidare și prevenire funcție de necesitatea fiecare zone identificate (de ex. lucrări de susținere, de ramforsare internă, măsuri de prevenire și atenuare a riscului natural la alunecări de teren, împăduriri, drenaj, regularizarea raului Bahlui, lucrări de susținere, drenaj, drenarea izvoarelor, împădurirea versanților măsuri de susținere modificarea geometriei, regularizări, modificarea geometriei).

Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/refacere ecologică a terenurilor degradate în anul 2012 în județul Iași

Prin programul „Îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate” finanțat de către Administrației Fondului pentru Mediu, începând cu anul 2010, la nivelul județului Iași se derulează 4 proiecte de împădurire a terenurilor degradate, pe o suprafață de 194,4 ha, în comunele Aroneanu, Ipatele, Cucuteni și Românești, după cum urmează:

Tabel 27 Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/refacere ecologică a terenurilor degradate, în 2012 în județul Iași

Denumirea lucrării/localizare 2010-2012	Suprafața (ha)	Valoarea lucrărilor, mil lei	Stadiul fizic al lucrărilor (%) la 31.12.2012
Lucrări de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate /com Aroneanu	51	1,318	100
Lucrări de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate /com Cucuteni	54,3	2,118	20
Lucrări de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate /com Ipatele	19,11	0,609	80
Lucrări de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate /com Românești	70	1,665	50

Managementul siturilor contaminate

Tabel 28 Inventarul preliminar al siturilor contaminate în județul Iași:

Site cod sit*	Numele sitului	Localitatea	Tipul de proprietate asupra terenului	Natura poluanților	Sup. contaminată (ha)	Stadiul la 31.12.2012
RO1APMIS00002	ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS IAȘI SA – incintă	Iași	privată	Metale grele, hidrocarburi	4,37	Decontaminat prin fitoremediere pe 4,1 ha
RO1APMIS00002	ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS IAȘI SA – depozit deșeuri ind.	Iași	privată	Metale grele	0,3	Reabilitat în anul 2012
RO1APMIS00003	SC CET SA IAȘI – CET II Holboca - depozit produse petroliere	Holboca	Publică - CLMIași	Gudron	1,2	
RO1APMIS00007	RAGCL Pașcani - depozit deșeuri municipale	Valea Seacă	Publică - CLM Pașcani	Extractibile	3,5	Inchiderea și refacerea ecologică sunt incluse în proiectul "Sistem de management integrat a deșeurilor în Iași", proiect derulat de către CJ Iași
RO1APMIS00008	Depozit deșeuri solide urbane	Tomești	Publică - CLMIași	Metale grele (Cu, Pb, Cd)	14,8	
RO1APMIS00009	Depozit deșeuri municipale Hârlău	Hârlău	Publică – Consiliul Local Hârlău	Extractibile	2	
RO1APMIS00010	SC APA VITAL SA Batale de nămol Tomești	Tomești	Concesiune	Metale grele (Zn, Pb, Cd)	18,9	Aflat în proces de fitoremediere

* cod atribuit în baza de date națională

În anul 2012, comparativ cu anul 2008, au intervenit unele modificări în ceea ce privește siturile contaminate. Astfel, în urma procesului de fitoremediere aplicat în anii 2009-2010 de

către SC ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS SA pe terenul contaminat din incintă, contaminare cu metale grele a fost înlăturată pe o suprafață de 4,1 ha; au rămas 0,27 ha contaminate cu produse petroliere, indicator cu valori ce depășesc pragurile de intervenție pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă (conform prevederilor Ord 756/1997); În anul 2012, SC ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS SA a finalizat proiectul „Reabilitarea depozitului de deșeuri industriale”, cu o suprafață de 0,3 ha și este monitorizat prin foraje de observație.

Acțiuni de reconstrucție ecologică a siturilor contaminate

În anul 2012, s-au derulat următoarele acțiuni de reconstrucție ecologică a siturilor contaminate:

Tabel 29 Situație acțiuni de reconstrucție ecologică a siturilor contaminate:

Nr crt	Denumire sit	Suprafață supusă programului (ha)	Program de reconstrucție ecologică	Rezultate	Sursa de finanțare
1	SC APA VITAL SA - Batale de nămol Tomești	18,9	Fitoremediere	este necesară continuarea procesului	Fonduri ISPA
2	SC ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS SA	0,3	Reabilitare	Depozit închis și ecologizat; monitorizare	Surse proprii

II.2.4. Starea pădurilor¹¹

Fondul forestier local

Tabel 30 Fondul forestier local la nivelul anului 2012

Județ	Suprafața totală fond forestier (ha)		Suprafața de pădure (ha)		Suprafața cu alte funcții (ha)	
	Proprietate de stat	Proprietate particulară	Proprietate de stat	Proprietate particulară	Proprietate de stat	Proprietate particulară
IASI	68732	28930	67013	28103	1719	827

Tabel 31 Evoluția suprafețelor împădurite la nivelul județului (ha)

Județ	ANUL				
	2008	2009	2010	2011	2012
IAȘI	150	122	68	182	133

Starea de sănătate a pădurilor la nivel de județ

Ecosistemele forestiere naturale sau cvasinaturale îndeplinesc concomitent mai multe funcții social–economice și de mediu: crearea și menținerea unui mediu natural specific, producerea de biomasă animală și vegetală (lemn, produse accesorii – fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, rășină, vânat, etc, conservarea



¹¹ ITRSV Suceava și DS Iași

genofondului și ecofondului local, regional și global, protejarea mediului ambiant - protecția apelor, a terenurilor și solului, protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători, interes științific, recreativ, peisagistic.

Tabel 32 Starea de sănătate a pădurilor la nivel de județ – tratamente aplicate în anul 2012

	Tip de pădure	Specia de insectă defoliatoare/ parazit vegetal	Sup. (ha)	Tratamente aplicate	Sup. (ha)
Județ Iasi	Pădure de foioase	Stereonychus fraxini	6.3	Tratament cu aerosoli calzi (Decis 250)	6.3
		Stereonychus fraxini	53.2	Tratament cu aerosoli calzi (Fastac 10 EC)	53.2
	Plantații tinere de stejar	Microsphaera alphitoides (Oidium)	425.0	Stropiri cu Tilt	425.0
		Microsphaera alphitoides (Oidium)	178.0	Stropiri cu Microthiol	178.0
		Microsphaera alphitoides (Bumber)	199.9	Stropiri cu Bumper	199.9
	Pepiniere	Microsphaera alphitoides (Oidium)	11.4	Stropiri cu Tilt	11.4
		Microsphaera alphitoides (Oidium)	1.4	Stropiri cu Bumper	1.4
		Fusarium sp.	2.3	Stropiri cu Orius 25W	2.3
		Fusarium sp.	1.0	Stropiri cu Bavistin	1.0
	Răchitării				

Tabel 33 Uscarea anormală a arborilor din județ

Județ Iași	Tip de pădure la care s-a manifestat uscarea anormală	Sup. (ha)	Cauze
	MOLID și PIN	521,3	Seceta prelungita, gandaci de scoarta (ipidae), Lophodermium sp., Coleosporium sp., Scirithia pini
Total suprafață păd uscată		521,3	

Suprafețe din fondul forestier local, parcurse cu tăieri

Tabel 34 Suprafața totală parcursă cu tăieri la nivel de județ în perioada 2008-2012

Județ	Tip de tăiere	Suprafața (ha)				
		2008	2009	2010	2011	2012
IAȘI	Tăieri succesive	27	79	36	63	47
	Tăieri grădinarite	883	1566	132	612	336
	Tăieri progresive	854	1205	1384	1020	992
	Tăieri rase	42	30	38	66	90
	Tăieri de regenerare în crâng	132	173	227	156	154
	Tăieri de substituiri - refacere a arboretelor slab	25	18	17	12	7

	productive/degradate					
	Tăieri de conservare	113	262	121	151	148
Suprafața totală parcursă cu tăieri		2076	3333	1955	2080	1774

Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

Tabel 35 Disponibilități de împădurire la nivel de județ

Nr.crt.	Ocol Silvic	Suprafață (ha)
1	O.S.Ciurea	197
2	O.S. Iași	32
3	O.S.Pășcani	51
4	O.S.Pădureni	72
TOTAL		352

Suprafețe de păduri regenerare în anul 2012

La nivelul Direcției Silvice Iași, situația se prezintă astfel:

Tabel 36 Situația suprafețelor de păduri regenerare în anul 2012

Județul	Tip de regenerare		Suprafața (ha)
IAȘI	Regenerare naturală:	- în fondul forestier	302
		- în alte terenuri în afara fondului forestier	
	Împăduriri (plantări)	- în fondul forestier	74
		- în alte terenuri în afara fondului forestier	
TOTAL			376

Tabel 37 Totalul suprafețelor împădurite pe categorii de terenuri la nivel de județ în anul 2012

Județul	Tip de teren		Suprafața (ha)
IAȘI	în fondul forestier	- pe suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare	354
		- substituirii și refaceri de arborete slab productive	23
		- poieni și goluri neregenerate	9
		- terenuri degradate din fondul forestier	0
		- perdele forestiere de protecție	0
	în alte terenuri în afara fondului forestier	- împăduriri antierozionale	0
		- perdele forestiere de protecție	0
	- terenuri degradate din afara fondului forestier	51	
TOTAL			437

Tabel 38 Suprafețe de împăduriri pe specii în anul 2012 la nivel de județ

Județ	Specii	Suprafața (ha)
IAȘI	foioase	133
	rășinoase	0
TOTAL		133

Presiuni antropice

Și în anul 2012, în special în perioada sezonului cald, s-au exercitat presiuni asupra pădurii prin activitățile specifice turismului și petrecerii timpului liber în forme dezorganizate. Urmarea cea mai evidentă a acestor activități este poluarea cu deșeuri menajare. De asemenea, sporadic și izolat s-au creat presiuni și prin acțiuni ilegale de tăiere de arbori.

Tendențe în utilizarea terenului

- scăderea ușoară a suprafeței de teren agricol prin scoaterea din circuit în vedere introducerii în intravilanul localităților și schimbarea destinației în curți/construcții;
- creșterea suprafețelor afectate de fenomene de eroziune și alunecări de teren;
- creșterea utilizării ingrașămintelor naturale în detrimentul celor chimice;
- creșterea suprafețelor destinate agriculturii ecologice;
- scăderea suprafețelor de teren împădurite, comparativ cu anul 2011.

II.2.5. Protecția naturii și biodiversitatea

Biodiversitatea/diversitatea biologică reprezintă totalitatea plantelor, animalelor și ecosistemelor de pe Terra, precum și interacțiunile complexe pe care acestea le stabilesc între ele. Specia umană este parte din biodiversitate și în întregime aceasta. Rolurile esențiale ale diversității biologice includ:

- Calitatea aerului pe care îl respirăm;
- Provizii de bunuri – hrană, combustibil, fibre, apă proaspătă, medicamente;
- Reglarea climei, a inundațiilor, a bolilor, a calității apelor;
- Roluri auxiliare: formarea solurilor, circuitul nutrienților, producția primară;
- Roluri culturale: estetic, educațional, recreativ, psihologic, spiritual.

Județul Iași se caracterizează printr-o biodiversitate bogată, cu cca. 1760 specii de floră spontană și peste 450 specii de faună sălbatică, specii care în marea lor majoritate sunt conservate corespunzător în ecosistemele terestre și acvatice.

Pe teritoriul județului Iași au fost inventariate:

- **16** habitate de importanță comunitară europeană (menționate în anexa 2 a OUG 57/2007);
- **6** specii de floră sălbatică de interes comunitar european cu prezență certă (menționate în anexele 3b, 4a și 5a ale OUG 57/2007), la care se adaugă 4 specii citate în literatura de specialitate pentru județul Iași, dar care necesită studii ulterioare pentru confirmare;
- **107** specii de floră sălbatică de interes național (menționate în anexa 3b a OUG 57/2007, lista roșie națională, convenții internaționale, lista roșie a județului Iași);



- **164** specii de faună sălbatică de interes comunitar european (menționate în anexele 3a, 4A și 5A ale OUG 57/2007);
- **58** specii de faună sălbatică de interes național (menționate în anexele 4B și 5B ale OUG 57/2007, lista roșie națională, convenții internaționale).

Pentru protecția și conservarea biodiversității în eșantioane reprezentative de habitate precum și pentru protecția și conservarea speciilor strict protejate prin lege, pe teritoriul județului Iași sunt declarate:

- **27** de rezervații naturale, însumând o suprafață totală de 5330,89 ha (aproape 1% din suprafața județului);
- **25** de situri Natura 2000, cu o suprafață totală de cca. 80 000 ha (aproximativ 15% din suprafața județului);
- 19 situri de tip SCI – Situri de Importanță Comunitară, declarate pentru conservarea habitatelor de importanță comunitară și a speciilor de importanță comunitară, altele decât păsări;
- 6 de tip SPA – Arii de Protecție Specială Avifaunistică, declarate pentru conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară.

Eliminând suprapunerile, totalul suprafeței de arii naturale protejate de interes local, național și european existente pe teritoriul județului Iași ocupă o suprafață de aproximativ 80.000 ha, reprezentând cca 14,43 % din teritoriul județului.

Habitatelor naturale de interes comunitar

Pe teritoriul județului Iași sunt declarate un număr de 25 de situri *Natura 2000* – 19 de tip SCI și 6 de tip SPA. În formularele standard ale siturilor declarate sunt înscrise 16 tipuri de habitate de importanță comunitară europeană.

Flora sălbatică

Tabel 39 Flora sălbatică de interes comunitar

Nr. crt.	Tip	Număr specii	Stare de conservare			
			F	V	R	P
1	Plante superioare menționate în anexele 3b, 4A și 5A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	6	-	2	4	-
2	Plante inferioare menționate în anexele: 3b, 4A și 5A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice*	-	-	-	-	-
TOTAL		6	-	2	4	-

* Datele existente privind plantele inferioare din județul Iași sunt insuficiente.

Tabel 40 Flora sălbatică de interes național

Nr. crt	Tip	Număr specii	Stare de conservare			
			F	V	R	P
1	Plante superioare menționate în anexa 3b din O.U.G.	5		1	4	

	nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice*					
2	Plante superioare endemite **	11	5	1	5	-
3	Monumente ale naturii	2	-	-	1	1
4	Alte categorii de plante ocrotite care nu se găsesc în anexele menționate, nu sunt endemite sau monumente ale naturii***	91	4	28	58	1
TOTAL		107	9	28	68	2

* Dintre cele 5 specii de plante superioare menționate în anexa 3b din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, una este și endemică (*Galium moldavicum* – rezervația floristică Fânețele Seculare Valea lui David) iar una este și monument al naturii (*Cypripedium calceolus*)

** între cele 11 specii endemice care se găsesc în județul Iași: una este endemică pentru Iași (cea menționată anterior); 8 sunt endemice pentru România; 2 sunt endemisme carpatice.

Fauna sălbatică

Tabel 41 Fauna sălbatică de interes comunitar

Nr. crt.	Tip	Număr specii	Stare de conservare			
			F	V	R	P
1	Mamifere menționate în anexele 3a, 4A și 5A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	33	9	8	1	15
2	Păsări menționate în anexele 3a din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	70	27	21	4	18
3	Reptile menționate în anexele 3a și 4A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	9	2	2	2	3
4	Amfibieni menționați în anexele 3a, 4A și 5A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	12	2	5		5
5	Pești menționați în anexele 3a, 4A și 5A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	14	2	8	3	1
6	Nevertebrate (exceptând insectele) menționate în anexele 3a, 4A și 5A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	4	2	1	1	
7	Insecte menționate în anexele 3a și 4A din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	22		20		2
TOTAL		164	44	65	11	44

Tabel 42 Faună sălbatică de interes național

Nr. crt.	Tip	Număr specii	Stare de conservare			
			F	V	R	P
1	Mamifere menționate în anexele 4B și 5B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	16	8	4	2	2
	Alte mamifere ocrotite					
2	Păsări menționate în anexa 4B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor	35	33	1		1

	naturale, a florei și faunei salbatice					
	Alte păsări ocrotite					
3	Reptile menționate în anexa 4B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	2		1		1
	Alte reptile ocrotite					
4	Amfibieni menționați în anexa 4B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	4		2		2
	Alți amfibieni ocrotiți					
5	Pești menționați în anexele 4B și 5B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	-				
	Alți pești ocrotiți					
6	Nevertebrate (exceptând insectele) menționate în anexa 4B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	-				
	Alte nevertebrate (exceptând insectele) ocrotite					
7	Insecte menționate în anexele 4B din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice	1		1		
	Alte insecte ocrotite					
TOTAL		58	41	9	2	6

Starea ariilor naturale protejate

Având în vedere că în ultimii 5 ani nu s-au realizat studii pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor, la acest moment starea de conservare a acestora în ariile naturale protejate nu poate fi apreciată obiectiv, pe baza unor criterii științifice relevante. Pentru siturile Natura 2000, starea de conservare a speciilor și habitatelor este cea specificată în formularele standard ale acestora. Excepție fac siturile Natura 2000 ROSCI 0135 Pădurea Bărnova Repedea și ROSCI 0221 Sărăturile din Valea Ilenei pentru care, pe parcursul anului 2012 s-au făcut studii de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor, studii ce au stat la baza elaborării planurilor de management. Pentru rezervații naturale care nu se suprapun, evaluarea stării de conservare s-a estimat pe baza activității de monitorizare în teren.

Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

Activitățile antropice desfășurate pe teritoriul județului își exercită impactul asupra stării de conservare a biodiversității în special în perimetrele și în vecinătatea ariilor naturale protejate. Astfel au fost identificate principalele activități cu impact:

- **Pescuitul** - pescuit organizat în amenajări piscicole, pescuitul sportiv și braconajul (ex. *Râul Prut, Prutețul Bălătău*);
- **Braconaj cinegetic**;
- **Agricultura** - în special prin modul de utilizare a terenurilor, fragmentarea sau distrugerea unor habitate (ex. *Fânațele Bârca, Pădurea și pajiștile de la Mârzești, Dealul lui Dumnezeu*);
- **Suprapășunatul** – care duce la diminuarea populațiilor unor specii de plante rare, dar și de insecte (ex. *Pădurea și pajiștile de la Mârzești*);

- **Silvicultura** – lipsa unui management adecvat al fondului forestier existent, prin retrocedarea terenurilor, urmată de exploatarea irațională a masei lemnoase și defrișări, tăierile rase ale pădurilor de luncă, necorelarea amenajamentelor silvice cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate, prezența unor specii *invazive* (salcâm);
- **Turismul** – practicat în ariile naturale protejate în mod neorganizat și de multe ori ilegal, fără acordul custozilor/administratorilor, cu folosirea focului deschis și înființare de vetre de foc, abandonare de deșeuri, deranjarea speciilor de faună (*Locul Fosilifer Dealul Repede, Pădurea Bârnova, Pădurea și Pajiștile de la Mârzești*);
- **Infrastructura de transport** (existență și extindere) - prin fragmentarea și alterarea unor habitate, poluarea aerului, zgomot;
- **Infrastructura urbană și rurală** – în special stațiile de epurare, care prin funcționarea defectuoasă duc la poluarea apelor de suprafață și subterane; de asemenea, lipsa unei infrastructuri corespunzătoare de canalizare și epurarea a apelor uzate fecaloid-menajere duc în mod nemijlocit la poluarea continuă a apelor, peste capacitatea acestora de epurarea naturală/autoepurare;
- **Activități extractive** – prin exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș) în arii naturale protejate (râurile Siret și Moldova); extragere ilegală de rocă (*Locul Fosilifer Dealul Repede*);
- **Lipsa conștiinței civice** – prin lipsa de informare și conștientizare a cetățenilor, lipsa unei gândiri etice și ecologice, toate ducând la un management necorespunzător al valorilor naturale, dar și la daune privind biodiversitatea județului, concretizate prin: mortalitate provocată unor specii ca vipera de stepă, șarpele de casă, șarpele de alun, amfibieni, șopârle, lilieci, extracții ilegale de agregate minerale, abandonarea deșeurilor în zone naturale, inclusiv în arii protejate ș.a.m.d.

Arii naturale protejate de interes național

În județul Iași sunt declarate 27 de rezervații naturale, după cum urmează: 12 de tip forestier, 3 de tip floristic, 7 de tip acvatic, 5 de tip geologic-paleontologic.

Dintre cele 27 de rezervații, 25 sunt de interes național, iar 2 de interes județean; cele 2 arii naturale protejate de interes local și 16 arii natural protejate de interes național sunt incluse în rețeaua ecologică europeană *Natura 2000*.



Figura 7 Distribuția siturilor de importanță comunitară pe teritoriul județului Iași

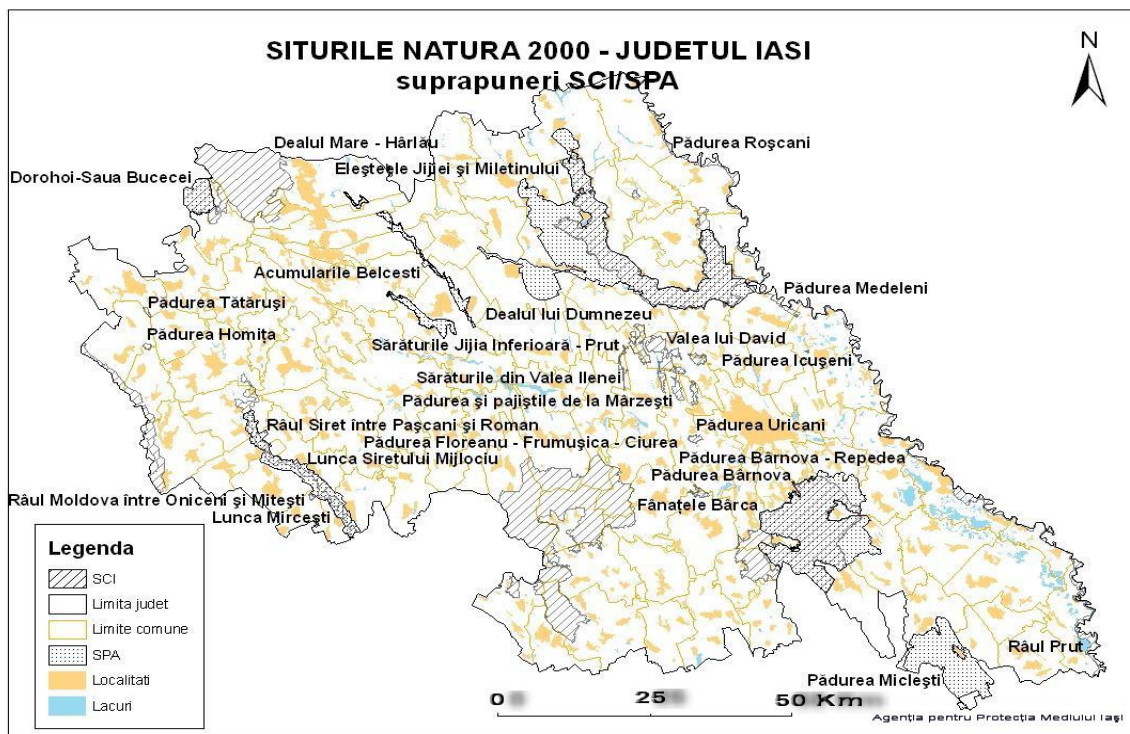


Figura 8 Rețeaua ecologică europeană “Natura 2000” pe teritoriul județului Iași

Tendințe

➤ Extinderea suprafeței rețelei Natura 2000

În urma publicării Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și a H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, suprafața rețelei județene de arii protejate de interes european (*Natura 2000*) s-a mărit – fie prin extinderea siturilor existente, fie prin propunere de noi situri.

Astfel, au fost extinse siturile:

- *SCI Valea lui David*
- *SCI Pădurea Frumușica* a devenit *SCI Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea*, care a inclus și *SCI Pădurea Ghiorghițoaia*;
- *SCI Făgetul Humosu* a devenit *SCI Dealul Mare Hârlău*

Noi situri declarate:

- *SPA Acumulările Belcești*;
- *SCI Râul Moldova între Oniceni și Mitești*;
- *SCI Râul Siret Pașcani-Roman*.

➤ Arii protejate preluate în custodie/administrare

În anul 2012 nu s-au desfășurat sesiuni de atribuire în custodie pentru arii naturale protejate. Se preconizează că numărul ariilor naturale protejate preluate în custodie va crește.

➤ Scăderea cantităților de floră și faună sălbatică recoltate/capturate

Tabel 43 Evoluția autorizării activităților de recoltare/capturare specii de floră/faună

Activitate		2009	2010	2011	2012
Recoltarea specii de plante din flora spontană	Persoane fizice	8	4	1	1
	Persoane juridice	2	1	2	2
Vânătoare	Persoane juridice	4	4	10	2*

*În anul 2012, APM Iași a eliberat 2 autorizații de vânătoare, numai pentru specii pentru care s-au acordat derogări, respectiv pisica sălbatică

Măsuri prioritare în domeniu

- preluare în custodie/administrare a ariilor protejate fără custode/administrator;
- înființarea de administrații proprii pentru cele care necesită administrație proprie;
- elaborarea planurilor de management pentru toate ariile protejate;

- evidențierea ariilor naturale protejate în planurilor naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și urbanism, în planurile cadastrale și în cărțile funciare, de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și de către autoritatea publică centrală pentru agricultură, în cu prevederile legale specifice (OUG 57/2007 – Art. 15);
- intensificarea controalelor mixte (GNM, APM, IJPF etc.) asupra respectării prevederilor legale specifice privind arii naturale protejate, precum și activitatea de recoltare/capturare/comercializare de specii de floră/faună sălbatică.

Concluzii

- Din punct de vedere al biodiversității, județul Iași se caracterizează printr-o biodiversitate bogată, cu cca.1760 specii de floră spontană și peste 450 specii de faună sălbatică, specii care în marea lor majoritate sunt conservate corespunzător în ecosistemele terestre și acvatice.
- La ora actuală, suprafața de arii naturale protejate a județului este de cca. 80 000 ha, reprezentând aprox 15% din suprafața județului.
- În cadrul activităților de recoltare/capturare specii de floră și/sau faună sălbatică autorizate, nu s-au depășit cotele aprobate.
- În anul 2012 nu s-au cultivat plante superioare modificate genetic.

II.2.6. Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare, inclusiv monitorizarea acestor operațiuni și monitorizarea depozitelor de deșeurii după închiderea lor. Organizarea activităților de gestionare a deșeurilor revine:

- generatorilor de deșeurii, în cazul deșeurilor de producție;
- administrațiilor publice locale și operatorilor de salubritate, în cazul deșeurilor generate de populație.



Consumatorul joacă un rol esențial în prevenirea producerii deșeurilor, putând alege produsele durabile, reutilizabile, cu un impact mai mic asupra mediului, adoptând astfel un comportament responsabil. Etichetarea ecologică este unul din principalele mijloace ce ajută consumatorul să aleagă direcția unui comportament responsabil. Activitățile economice presupun consumul de materii prime și de energie din mediul înconjurător și evacuarea în mediu a deșeurilor și diverselor emisii. Sectorul industrial, prin exploatarea resurselor naturale, a consumului de energie, a proceselor de producție generatoare de poluanți și deșeurii este principala cauză care a dus la deteriorarea mediului. Deșeurii constituie o sursă de poluare, dar în același timp reprezintă și o sursă secundară de materii prime.

Creșterea volumului de deșeurii, dar mai ales accentuarea caracteristicilor periculoase pe care acestea le manifestă față de om și mediu, trebuie stopată prin prevenirea producerii lor și prin stimularea reciclării lor la maximum.

Tipuri de deșeuri

➤ **Deșeuri municipale și asimilabile** = totalitatea deșeurilor generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții comerciale, agenți economici (deșeuri menajere și asimilabile), deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeuri din construcții-demolări generate în gospodării și colectate de operatorii de salubritate, și nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești.

Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate, atât pentru mediul urban cât și pentru mediul rural este prezentat în tabelul următor:

Tabel 44 Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate*

	Populație deservită (%)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	46,1	46,5	68,83	88,39	88,39	90,97
Urban	94	95	96	98	98	98
Rural	2,5	3,23	44,38	79,75	79,75	83,94

* Anchetă statistică anuală a generării și gestionării deșeurilor (2007, 2008, 2009, 2010) și operatorii de salubritate (2011 și 2012)

Din datele raportate de operatorii de salubritate privind categoriile și tipurile de deșeuri colectate (în amestec și selectiv) rezultă că pentru județul Iași pot fi estimați următorii indici de generare a deșeurilor:

- 398 kg/loc/an – pentru mediul urban;
- 152 kg/loc/an – pentru mediul rural (indicele de generare a deșeurilor este cel recomandat în Metodologia de elaborare a Planurilor Regionale și Județene de Gestionare a Deșeurilor).

Tabel 45 Cantități de deșeuri generate în perioada 2008-2012

Tip deșeu	Cantități colectate (tone)				
	2008	2009	2010	2011	2012
Deșeuri menajere și asimilabile – Total, din care:	186147	166715	153226	132442	140249
- deșeuri menajere de la populație, în amestec	167655	157469	145148	127042	129994
- deșeuri menajere și similare de la unități economice, unități comerciale, birouri, instituții, unități sanitare	18206	8493	6222	3972	8275
- deșeuri menajere colectate separat (fără cele din construcții, demolări)	228	688	1811	1410	1931
- deșeuri voluminoase colectate separat	58	66	45	17	49
Deșeuri din servicii municipale *)	9744	8028	2265	3634	3645
Deșeuri din construcții, demolări	96787	21787	18268	22633	81140
TOTAL DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE	292678	196530	173759	158709	225034

Deșuri generate și necolectate	61444	35467	12906	12027	10918
TOTAL DEȘURI MUNICIPALE GENERATE	354122	231997	186665	170736	235952

Notă: *) – deșuri stradale, din piețe, din grădini și parcuri

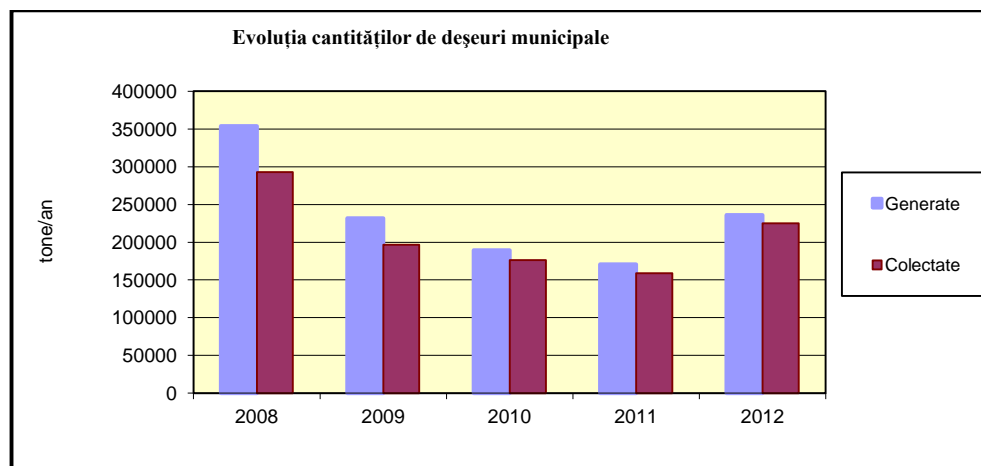


Figura 9 Evoluția cantităților de deșuri municipale generate și colectate în perioada 2008-2012

Compoziția deșurilor menajere a fost estimată pe baza datelor din chestionarele de anchetă statistică anuală, completate de operatorii de salubritate și unitățile tip REMAT, nefiind determinată prin măsurători.

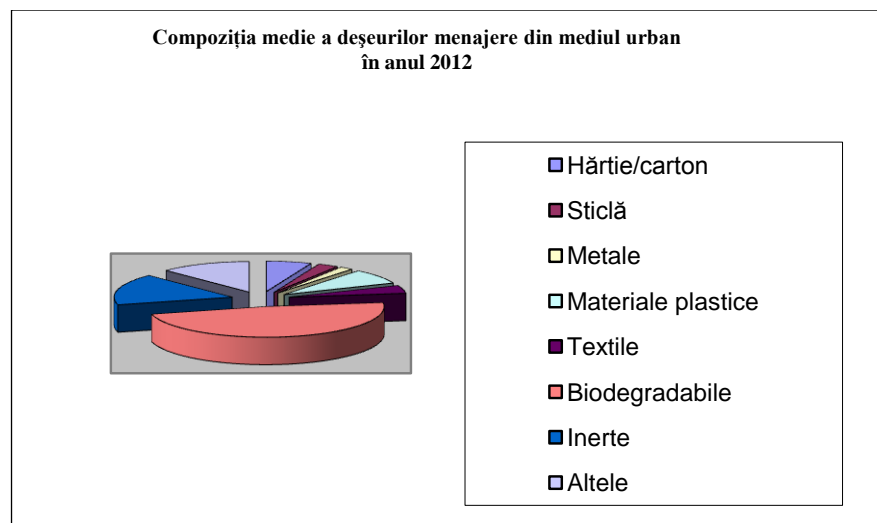


Figura 10 Compoziția procentuală medie a deșurilor menajere în anul 2012

În județul Iași, ca de altfel și la nivel național, **deșeurile biodegradabile reprezintă o componentă importantă din deșeurile municipale**. În ultimii ani, procentul de biodegradabile din deșeurile municipale a scăzut de la 64% în 1998, la cca. 48% în 2011 și 2012. Conform Directivei Europene Nr.1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin H.G.Nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ținta privind reducerea cantităților de deșuri biodegradabile municipale pentru 16 iulie 2020 este - Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric

produsă în anul 1995). Pentru județul Iași, cantitatea de deșeuri biodegradabile generată la nivelul anului 1995 a fost de 115659 tone și, prin urmare, *ținta corespunzătoare pentru 16 iulie 2020 va fi : 75178 tone*. Soluțiile de recuperare/reciclare și de reducere a deșeurilor biodegradabile eliminate prin depozitare finală, care ar putea fi practicate sunt :compostarea (degradare aerobă) – cu producere de compost utilizabil; degradare anaerobă - cu producere de gaz utilizabil; tratare termică; tratare mecano-biologică (degradare aerobă) – cu producere de deșeuri stabilizate, depozitabile. Până în prezent, în județul Iași nu s-a practicat nici una din aceste metode. Au fost amplasate însă un număr de 120 containere pentru biodeșeuri. La depozitul nou, Țuțora, este prevăzută o stație de compostare, dar în anul 2012 aceasta nu a funcționat.

Gestionarea **deșeurilor periculoase din deșeurile municipale** nu a făcut, nici în anul 2012, obiectul unei activități/gestionări separate, dar pentru o categorie de deșeuri pentru care prin legislația specifică sînt prevăzute ținte precise/cuantificabile în fiecare an(4Kg/locuitor), și anume pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), operatorii de salubritate din localitățile urbane au creat condiții pentru gestionarea corespunzătoare a acestora, asigurînd frecvența de colectare (trimestrială) impusă prin actul normativ; de asemenea, și în mediul rural, în anul 2012, s-a constatat o îmbunătățire a gestionării acestor categorii de deșeuri, atît prin stabilirea unor puncte de colectare cu funcționare continuă (și aprobate prin hotărîri ale consiliilor locale), cît și prin contracte/protocoale de colaborare între primării și operatorii autorizați pentru colectarea/transportul și/sau valorificarea/eliminarea DEEE.

De asemenea, pentru deșeurile de baterii și acumulatori uzați, de mici dimensiuni, prin implicarea unor ONG-uri și a unor operatori economici autorizați pentru aceste categorii de deșeuri, s-au creat, într-o primă etapă, facilități de colectare în supermarket-uri, în unele instituții publice și în unele instituții de învățămînt, urmînd ca, în funcție de rezultate, să se extindă sistemul și pentru populație.

Eliminarea deșeurilor municipale

În anul 2012, eliminarea deșeurilor municipale din județul Iași s-a realizat, pînă la data de 16 iulie 2012, atît în depozitul neconform Tîrgu Frumos-Adâncata cît și în depozitul conform Țuțora, iar după data de 16 iulie 2012 (termen final pentru activitatea de depozitare, prevăzut în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare - Anexa nr. 5 "*Calendarul de sistare/încetare a activității sau conformare pentru depozitele de deșeuri existente*) eliminarea deșeurilor s-a realizat numai în depozitul conform Țuțora.

Pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale, primăriile urbane și 79 de primării rurale au încheiat contracte de prestări servicii cu operatori autorizați/licențiați în servicii de salubritate. În celelalte 14 comune gestionarea deșeurilor se realizează individual în gospodăriile proprii ale generatorilor. În momentul în care Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate (ADIS) Iași va deveni funcțională, aceasta va desemna operatorul de salubritate care va asigura serviciile de salubritate sau primăriile care vor încheia contracte cu operatori existenți.

Depozitarea deșeurilor municipale

Tabel 46 Situația depozitelor neconforme la sfârșitul anului 2012

Județul	Număr depozite urbane neconforme		Număr depozite rurale neconforme în operare	Număr viitoare depozite conforme	
	inventariate	depozitare sistată		negociat	construite
Iași	4	4	0	1	1 (primul subcompartiment)

Tabel 47 Lista depozitelor municipale conforme, la sfârșitul anului 2012

Nr. Crt.	Județ	Depozit	Operator	Capacitate disponibilă de depozitare în anul 2012 (mc)
1	IAȘI	Iași-Țuțora	SALUBRIS SA	Prima celulă: 150000

Deșeuri industriale

În ultimii ani, și inclusiv în anul 2012, deșeurile de producție au înregistrat o reducere semnificativă a cantităților generate, atât din cauza încetării unor activități generatoare de cantități importante de deșeuri tehnologice (ex. încetarea activităților de producție ale S.C.NECTAR S.A.Pășani, SC TEROM SA Iași, SCUNIREA SA Iași, SC NICOLINA SA Iași, SCLACTIS SA Iași, SC MOLDOVA TRICOTAJE SA Iași, SCNICIMAN SA Iași, SC MATASE VICTORIA SA Iași, SC ȚIGARETE SA Iași), cât și prin diminuarea semnificativă a capacităților de producție ale altor unități industriale (SC TESATURA SA IAȘI, SC ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS SA Iași, SC MECANICA BUCIUM SA Iași, SC FORTUS SA Iași, SC ANTIBIOTICE SA Iași, SC MOLDOMOBILA SA Iași, SC MOLDOPLAST SA Iași, SC MOLDOFOREST SA Iași, SC AURORA SA Tg.Frumos, SC REMAR SA PASCANI, SC RETROM SA PASCANI, SC SCUDAS SA PASCANI etc).

Tabel 48 Deșeuri generate pe activități economice în anul 2011*

Activitate economică /CAEN	Cantitate (tone)	%
Industria extractivă / 10+11+13+14	0	
Industria prelucrătoare / (15 la 37)	40635	72,95
Producția, transportul și distribuția de energie electrică, termică, gaze și apă / 40 + 41	9859	17,69
Construcții / 45	5085	9,12
Alte activități	122	0,24
Total	55701	100

* Ancheta statistică anuală – 2010 a generării și gestionării deșeurilor, Baza de date MEDIUS – date validate

Deșeurile industriale reciclabile sunt colectate de către operatori autorizați și valorificate prin unități specializate. Un exemplu îl constituie deșeurile de hârtie și carton, procesate de către fabricile de hârtie din țară.

Depozitarea deșeurilor de producție

În județul Iași există doi agenți economici care dețin depozite proprii de deșeuri industriale nepericuloase, respectiv SC CET II SA Holboca și SC FORTUS SA Iași.

Tabel 49 Depozite de deșeuri industriale

Nr. crt.	Nume agent economic	Clasa depozit conf. HG 349/2005	Actul de reglementare deținut	Sup. ocupată (ha)	Deșeuri depozitate în anul 2012 (cantitati/tip)	Anul programat pentru conformare
1	SC DALKIA TERMO SA Iași (fostă SC CET SA IASI)	b	Autorizația Integrată de Mediu, Nr.10/10.05.2006, valabila pina la data de 31.12.2013	40	21992 tone , din care: 21674 tone (cenusa zburătoare de la arderea carbonului) și 318 tone (nămoluri de la epurarea efluentilor in incintă, altele decit cele specificate la 10 01 20* și namoluri de la spalarea cazanelor de ardere)	2013
2	SC FORTUS SA Iași	b	Autorizația Integrată de Mediu, Nr.40/26.12.2006, actualizata la data de 26.10.2007, valabila pina la data de 26.10.2017	3,6	1053, 5 tone , din care: 899 tone miezuri și forme; 143 tone zgura de topitorie; 9,75 tone materiale de captușire și refractare; 1,75 tone praf din gazul de ardere, altul decit cel specificat la 10 09 09	2009

În ce privește conformarea la măsurile stabilite în programul de conformare și a respectării termenului de conformare, SC FORTUS SA IAȘI s-a conformat prevederilor din Autorizația Integrată de Mediu, realizând următoarele măsuri:

- Realizarea sistemului de transport a apelor acumulate pe suprafața Depozitului de Deșeuri Ciurea la canalizarea menajeră din incinta SC FORTUS SA IAȘI;
- Reabilitarea și completarea sistemului de evacuare a apelor pluviale de pe versanții de la Depozitul de Deșeuri Ciurea;
- Completarea cu două foraje a rețelei de urmărire a apelor freatice din zona Depozitului de deșeuri Ciurea;
- Acceptarea la depozitare numai a deșeurilor rezultate din activitățile industriale proprii - corespunzătoare categoriei depozitelor de deșeuri nepericuloase, respectiv: zgura de la elaborarea oțelului (cod 10 05 03); miezuri și forme (cod 10 09 08); (cod 16 11 04); praf de la epurarea gazelor arse (cod 10 09 10).

Incinerarea deșeurilor de producție

Deși în județul Iași există, încă din anul 2007, o instalație de incinerare a deșeurilor periculoase, care deține autorizație integrată de mediu, aceasta nu a funcționat niciodată, și, prin urmare, deșeurile de producție periculoase sau cele spitalicești au fost valorificate sau eliminate prin co-incinerare sau incinerare în instalațiile proprii ale generatorilor de deșeuri (ex. SC ANTIBIOTICE SA Iași) sau în instalații specializate aparținând operatorilor privați din alte

judete (ex. SC MONDECO SRL Suceava, SC SUPERSTAR SRL Radauti, SC CARPATCEMENT SA Bicaz, SC LAFARGE CEMENT ROMANIA SA- Hoghiz(jud.Brasov) sau Medgidia (jud.Constanța).

Deșuri generate de activități medicale

Deșeurile rezultate din activități medicale sunt colectate în unitatile spitalicesti generatoare, de unde sînt preluate de către operatori specializați și transportate la instalațiile de incinerare din alte județe în vederea eliminării.

Tabel 50 Evoluția cantității de deșuri medicale periculoase colectate și eliminate

<i>Anul</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>
Cantitatea de deșuri medicale periculoase (tone)	327	347	369	383	374	275

Conform noilor prevederi legislative (H.G.Nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, crematoriile spitalicești neconforme au fost închise, esalonat, până la sfârșitul anului 2008, astfel încât, în județul Iași, nu mai funcționează nici o instalație de incinerare neconformă.

Fluxuri speciale de deșuri

➤ **Ambalaje și deșuri de ambalaje**

Din inventarul realizat pentru anul 2012, rezultă că agenții economici din județul Iași producători și importatori de ambalaje și produse ambalate au introdus pe piața națională următoarele tipuri și cantități de ambalaje:

Tabel 51 Cantitatea de ambalaje introdusă pe piața națională în anul 2012 de către producătorii și importatorii de ambalaje și produse ambalate din jud.Iași

Materialul	Ambalaje corespunzatoare produselor ambalate introduse pe piata interna		
	Total	Din care:	
		Ambalaje primare	Ambalaje reutilizabile
Sticlă	1770,83	1770,83	605,32
Plastic	3793,59	1645,11	45,60
Hârtie și carton	1932,40	1697,16	82,25
Aluminiu	36,71	36,27	
Oțel	479,03	5,18	425,58
Lemn	1025,37	138,01	489,82
Altele	10,69	3,42	
Total general	9048,62	5195,98	1658,57

În ce privește gestionarea deșeurilor de ambalaje de către municipalități, în anul 2012, primăriile urbane, prin operatorii de salubritate, au extins sistemul de colectare selectivă, astfel incit, la sfârșitul anului 2012, aria de acoperire cu recipiente de colectare selectivă a fost de peste 90% în municipiul Iași, 50% în municipiul Pașcani și 80% în orasul Hirlau, iar categoriile de deșuri colectate selectiv au fost : hârtie-carton, PE (polietilena), PET, metal (numai în Iași) și sticlă (în

orașul Hirleu). În municipiul Iași s-a experimentat și colectarea selectivă a sticlei, dar rezultatele nu sînt încă pe măsura facilităților create.

➤ Deșuri de echipamente electrice și electronice

Această categorie de deșuri este reglementată prin HG Nr.1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, care transpune în legislația națională Directiva Europeană 2002/96/CE privind echipamentele electrice și electronice.

Tabel 52 Cantitatea de DEEE colectată prin punctele de colectare și prin firmele autorizate*:

Cantitate (tone)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
colectată	11,375	53,563	80,487	242,506	337,24	220,215	568,420
valorificată	0	12,475	125,707	255,927	354,650	214,591	552,262
tratată	0	12,475	125,707	255,927	356,650	214,591	552,262

*Raportările lunare ale operatorilor de salubritate și operatorilor tip REMAT

➤ Vehicule scoase din uz

În județul Iași există opt operatori care colectează și dezmembrează vehicule uzate. În județul Iași nu există reciclatori pentru vehiculele dezmembrate. În tabelul de mai jos este prezentată situația numărului de vehicule colectate și dezmembrate pentru perioada 2008-2012.

Tabel 53 Număr vehicule colectate și dezmembrate

VSU	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012
colectate	1805	1405	9160	1966	1280
tratate	582	1306	8589*	2925**	2044**

* Nr. VSU tratate nu include și VSU tratate în alte județe, ci numai VSU tratate în jud. Iași

** Nr. VSU tratate include și VSU colectate în alte județe, dar tratate în jud. Iași

➤ Baterii și acumulatori și deșuri de baterii și acumulatori

Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementată prin HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată prin HG nr. 1079/2011.

Tabel 54 Evoluția cantităților de acumulatori, în perioada 2008- 2012*

Deșuri/Anul	Acumulatori auto uzați (tone)				
	2008	2009	2010	2011	2012
Colectate	550	2385	1135	765	895
Valorificate	496	1473	1122	681	620
Stoc	0	912	13	84	275

* Baza de date pentru anul 2012 (APM Iasi)

➤ Uleiuri uzate

Regimul uleiurilor uzate este reglementat prin HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, care transpune în legislația națională Directiva nr. 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate.

Tabel 55 Evoluția cantităților de uleiuri uzate colectate și valorificate în perioada 2008-2012*

Anul	2008	2009	2010	2011	2012
Colectate (tone)	1600	729	501	594	1321
Predate spre valorificare (tone)	1808	745	461	471	1308

*Raportarea anuală privind gestionarea uleiurilor uzate

➤ Deșeurile cu conținut de bifenili policlorurați (PCB) și alți compuși similari

HG Nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, transpune prevederile Directivei Consiliului nr. 96/59/CE din 16 septembrie 1996 privind eliminarea bifenililor policlorurați și a terfenililor policlorurați (PCB/TPC). În județul Iași există 21 agenți economici deținători de echipamente (condensatoare și transformatoare) cu PCB, în funcțiune și/sau scoase din uz.

Tabel 56 Situația echipamentelor cu conținut de PCB / PCT la sfârșitul anului 2012

Tip echipament	În funcțiune (nr.buc)	Scoase din uz (nr.buc)	TOTAL (nr.buc)
Transformatoare	63	0	63
Condensatoare	4270	2177	6447
TOTAL echipamente cu PCB	4333	2177	6510

Tabel 57 Evoluția cantităților de ulei cu PCB, în perioada 2008-2012*

Cantități	Uleiuri cu conținut de PCB (litri)				
	2008	2009	2010	2011	2012
Inventariate	42747	42746	35776	38016	30036
Eliminate	1262	1687	3952	6220	4248

➤ Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești

În județul Iași există 19 stații de epurare care detin autorizație de mediu privind colectarea și epurarea apelor uzate, administrate de doi operatori de epurare, SC APAVITAL SA Iași și SC PREST SERV APA SA Pașcani.

Cele 19 stații sunt distribuite astfel:

- 5 în localitățile urbane, respectiv în municipiile și orașele: Iași, Tg.Frumos, Hârlău, Podul-Iloaiei (administrat de către SC APAVITAL SA Iași) și Pașcani (administrată de către SC PREST SERV APA SA Pașcani);
- 14 în localitățile rurale: Belcești, Cotnari, Dagâța, Gorban, Hălăucești, Ipatele, Lețcani, Miroslava, Moșna, Prisăcani, Răducăneni, Tansa, Țibănești și Vlădeni (toate administrate de către SC APAVITAL SA Iași).

Tabel 58 Nămoluri generate de SEM (stații de epurare municipale)

Anul	2008	2009	2010	2011	2012
Cantitatea de nămol (tone s.u.)	6178	5533	4110	4165	4692

➤ Colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor

Pentru deșeurile reciclabile din deșeurile menajere operatorii de salubritate au creat facilitati, în special în mediul urban, pentru două categorii reprezentative, respectiv: hârtie-carton și

materiale plastice, dar exista posibilitatea colectării și altor categorii de deșeuri reciclabile, respectiv deșeuri metalice, deșeuri textile, deșeuri de sticlă, etc prin intermediul operatorilor tip REMAT, care preiau deșeurile respective în vederea valorificării prin unitățile de reciclare din județul Iași sau din alte județe.

Tabel 59 Cantități de deșeuri colectate selectiv în perioada 2008-2012

Anul	Cantitatea totală de deșeuri colectată (tone)	PET	Plastic	Hârtie/ Carton	Sticlă	Metal	Lemn
Colectare selectivă							
2008	231	218		13	0	0	0
2009	689	255	64	370	0	0	0
2010	2195	620	551	999	0	25	0
2011	1331	470	210	642	3	6	0
2012	2016	310	626	1063	12	5	0

II.2.7. Radioactivitatea mediului

Rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului

Înființată în anul 1962, RNSRM, constituie o componentă specializată a sistemului național de radioprotecție, care realizează supravegherea și controlul respectării prevederilor legale privind radioprotecția mediului și asigură îndeplinirea responsabilităților MMP privind detectarea, avertizarea și alarmarea factorilor de decizie în cazul unor evenimente cu impact radiologic asupra mediului și sănătății populației. Existența și funcționarea rețelei este o cerință a UE. Tratatul Euratom – Art. 35, obligă statele europene să-și monitorizeze radioactivitatea mediului din vecinătatea obiectivelor nucleare și pe întreg teritoriul național și să transmită Comunității, prin rapoarte periodice, informațiile obținute (Art.36).

La nivelul anului 2011, RNSRM a cuprins un număr de 37 de stații din cadrul Agențiilor pentru Protecția Mediului, coordonarea științifică și metodologică fiind asigurată de Laboratorul Național de Referință pentru radioactivitatea mediului din cadrul ANPM.

Programul Național standard de monitorizare a radioactivității mediului

Activitatea stației SSRM Iași s-a desfășurat după un program coordonat de către Laboratorul Național de Referință pentru radioactivitatea mediului (SLR- Bucuresti) din cadrul ANPM, prin care se identifică punctele de colectare, frecvența de recoltare, tipul de măsurători și procedurile de lucru aferente.

SSRM Iași efectuează un program standard de supraveghere a radioactivității mediului și un program de măsurători gama spectrometrice lunare, pentru toți factorii de mediu (apă, aer, sol, vegetație) pentru SSRM din regiunea NE (Botoșani, Suceva, Vaslui, Piatra Neamț, Ceahlău Toaca, Bacău, Focșani).

În anul 2012 SSRM Iași, prin programul standard de măsurători a efectuat 6109 măsurători beta globale, 366 măsurători alfa globale și 8784 observații dozimetrice, iar prin programul de măsurători lunare 2310 de analize gamma spectrometrice, fiecare constând în determinarea a 32 radionuclizi (^7Be -7, ^{40}K -40, ^{210}Pb , ^{212}Bi , ^{212}Pb , ^{228}Ac , ^{214}Bi , ^{214}Pb , ^{60}Co , ^{131}I , ^{106}Ru , ^{125}Sb , ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{226}Ra , ^{235}U , ^{54}Mn , ^{58}Co , ^{59}Fe , ^{65}Zn , ^{95}Zr , ^{125}Sb , ^{139}Ce , ^{141}Ce , ^{144}Ce , ^{153}Gd , ^{154}Eu , ^{155}Eu , ^{208}Tl , $^{234\text{m}}\text{Pa}$, ^{234}Th , ^{241}Am).

Ponderea numărului de analize beta globale, în funcție de tipul de probă investigat și ponderea numărului de analize gama spectrometrice, în funcție de factorul de mediu investigat sunt prezentate în figurile de mai jos:

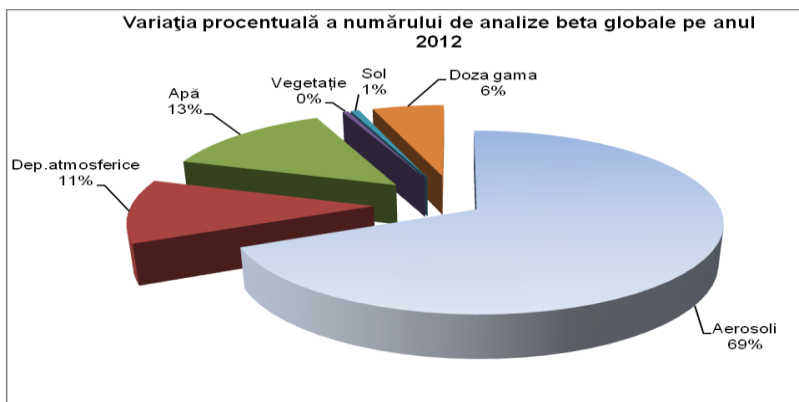


Figura 11 Ponderea numărului de analize beta globale

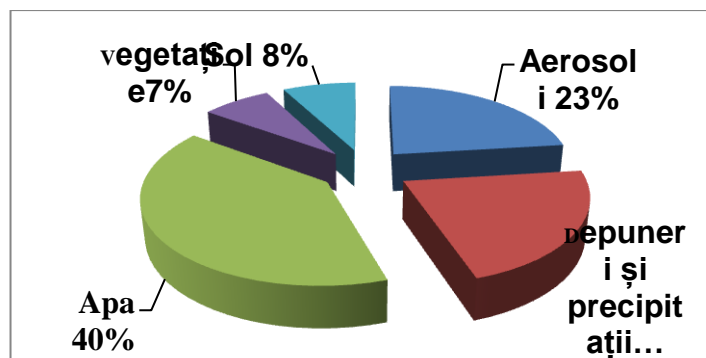


Figura 12 Ponderea numărului de analize gama spectrometrice

Radioactivitatea aerosolilor a avut o variație sezonieră, în concordanță cu variația multianuală. Activitatea minim detectabilă (AMD), s-a situat în jurul valorii de $0,909 \text{ Bq/m}^3$ pentru Radon și $0,021 \text{ Bq/m}^3$ pentru Toron. Concentrațiile izotopilor radioactivi naturali Radon și Toron s-au situat în limitele specifice teritoriului județului.

Debitul dozei gama echivalente s-a situat în limita de variație a fondului natural, iar doza gama echivalentă anuală, încasată de populația din zonă a fost de $0,115 \mu\text{Gy/an}$. Valoarea medie a echivalentului de doză efectivă pentru țara noastră este de $0,24 \text{ mGy/an}$.

Probele de depuneri au fost cumulate lunar și supuse măsurătorilor gama spectrometrice. Concentrația radionuclizilor artificiali a fost mai mică decât activitatea minim detectabilă. Resuspensii ale radionuclidului artificial ^{137}Cs a fost identificate în luna iunie ($0,003 \text{ Bq/m}^2/\text{zi}$). Concentrația de ^7Be a variat între $0,79 - 5,93 \text{ Bq/m}^2/\text{zi}$ cu o medie de $2,53 \text{ Bq/m}^2/\text{zi}$, iar cea de ^{210}Pb , între $0,04 - 0,5 \text{ Bq/m}^2/\text{zi}$ cu o medie de $0,19 \text{ Bq/m}^2/\text{zi}$.

În reziduul probelor de apă din Prut și Bahlui, singurul radionuclid artificial găsit a fost ^{137}Cs . Proveniența acestuia este cernobîliană.

Pe parcursul anilor 2006-2012 nu s-au semnalat depășiri ale nivelului de atenționare (2000 Bq/m^3) pentru niciuna dintre probele de apă prelevate.

Valorile medii ale radioactivității solului s-au situat în limitele mediilor multianuale. Valorile medii ale probelor de vegetație obținute au fost comparative cu mediile multianuale.

Concluzii

- Radioactivitatea mediului în județul Iași se încadrează în limite normale determinate de radioactivitatea naturală.
- Valorile radioactivității artificiale pot fi rezultatul resuspensiei pulberilor de pe solul contaminat la accidentul nuclear de la Cernobîl sau Fukushima.

II.2.8. Schimbări climatice

Politica UE privind schimbările climatice

Uniunea Europeană a adoptat în decembrie 2008 o politică integrată în materie de energie și schimbări climatice, care prevede obiective ambițioase pentru anul 2020. Astfel, Europa s-ar putea îndrepta către un viitor durabil și o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon, bazată pe un consum mai redus de energie, prin acțiuni care vizează:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% (sau chiar 30%, dacă se ajunge la un acord internațional în acest sens);
- reducerea consumului de energie cu 20%, prin creșterea eficienței energetice;
- acoperirea a 20% din necesarul energetic prin folosirea surselor regenerabile



Directiva 2003/87/CE privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră transpusă prin HG 780/2006, cu modificările și completările ulterioare a fost implementată și în județul Iași, următoarele instalații intrând sub incidența Directivei:

- CET I Iași
- CET II Holboca
- CERAMICA Iași

Regimul temperaturilor

Din punct de vedere termic s-a constatat că anul 2012 a fost unul mai cald decât în mod normal, temperatura medie a aerului la nivelul județului Iași fiind cu 0,6⁰C mai ridicată decât valorile climatologice (figura 7.3.1.1.).

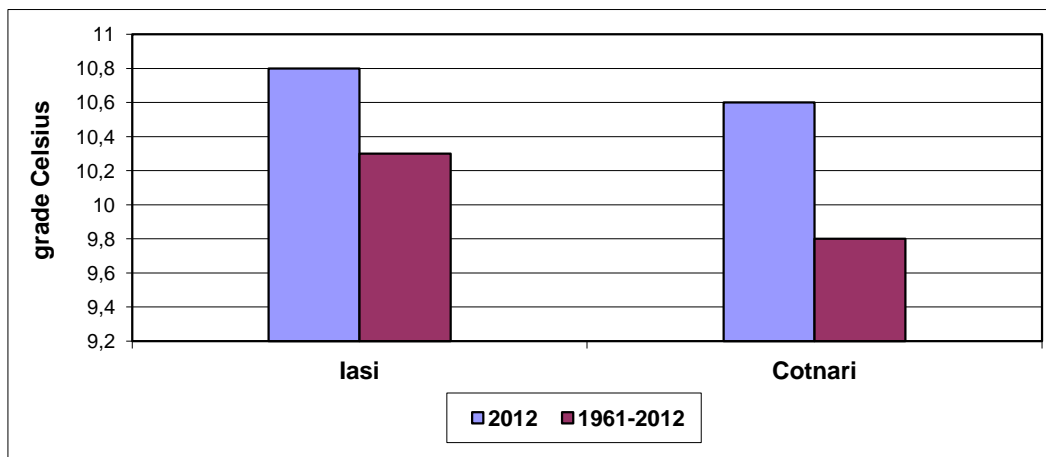


Figura 13 Temperatura medie anuală la stațiile meteorologice Cotnari și Iași

În ceea ce privește evoluția lunară a temperaturii aerului se poate aprecia faptul că în majoritatea lunilor regimul termic a depășit, cu excepția lunii ianuarie, mediile multianuale.

Regimul precipitațiilor¹²

În ceea ce privește cantitatea de precipitații, aceasta a înregistrat valori deficitare la nivelul anului 2012 în ansamblu.

Tabel 60 Evoluția în timp a precipitațiilor (l/mp) - Medii multianuale

Stația Meteorologică	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Iași	513,6	673,7	444,8	579,6	579,6	574,3
Cotnari		750,1	530,4	524,9	524,9	515,8

Tendențe

Județul Iași nu dispune la această dată de capacități instalate privind generarea de electricitate din surse regenerabile. Un număr de localități au demarat măsurători și studii în scopul instalării de astfel de capacități, studii care se află în diverse faze de implementare, după cum urmează:

- Energie eoliană - comunele: Dumești, Scobinți, Victoria, Dobrovăț, Deleni, Sirețel, Mironeasa, Țibana, Țibănești, Ipatele, Tansa, Șcheia, Vânători, Ruginoasa;
- Energie solară - comunele: Aroneanu, Ciurea, Golăești, Ipatele, Miroslava, Mogoșești, Tătăruși, Movileni, Popricani și spitalul clinic de urgență „Prof. Dr. N. Oblu” Iași;
- Energie geotermală - comuna Ciurea.

În ceea ce privește educația, cercetarea și creșterea conștientizării: se vor iniția sesiuni de instruire și educație, se vor publica materiale informative în mass-media cu privire la implicațiile emisiilor de gaze cu efect de seră în producerea schimbărilor climatice în vederea creșterii gradului de conștientizare a publicului referitor la schimbările climatice.

¹² Centrul Meteorologic Regional Moldova

II.2.9. Mediul și sănătatea

Poluarea fonică și sănătatea

APM Iași nu a efectuat măsurători de zgomot în anul 2012 din lipsa echipamentului necesar.

În cadrul PN II- Programul Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viață și Muncă se derulează sinteza “Impactul poluării sonore asupra stării de sănătate a populației”- coordonator Institutul Național de Sănătate Publică București. Rezultatele acestei sinteze vor fi postate pe site-ul INSP. Centrul Regional de Sănătate Publică Iași nu deține date despre măsurători de zgomot.



În decursul anului 2012, DSP Iași a făcut 2 determinări de zgomot, la solicitare, în exteriorul imobilului de locuit, la 3m de peretele acestuia, care au depășit limita admisă prevăzută în Ord. MS 536/1997. De asemenea în cadrul sintezei „Impactul poluării sonore asupra stării de sănătate a populației” din Programul Național de Sănătate II, au fost completate un număr de 50 de chestionare pentru locuințe din mun.Iași (25 pentru locuințe cu orientare spre stradă cu trafic intens și 25 de chestionare pentru zona rezidențială neexpusă zgomotului stradal), scopul acestora fiind elaborarea planurilor de acțiune pentru reducerea nivelului de zgomot.

Primăria Municipiului Iași a realizat *Harta de zgomot a municipiului Iași* și hărțile strategice de zgomot pentru municipiu, care au fost evaluate și validate de către Comisia Tehnică Regională. Au fost identificate zonele liniștite ale municipiului și au fost finalizate „Planurile de acțiune pentru reducerea nivelurilor de zgomot în municipiu Iași” care au fost aprobate prin HCL 289/30.06.2009. În anul 2012, Primăria Municipiului Iași nu a realizat revizuirea hărților de zgomot a municipiului Iași, din lipsă de fonduri.

Situația spațiilor verzi în localitățile urbane din județul Iași

Situația spațiilor verzi în localitățile din județul Iași este prezentată în tabelul următor:

Tabel 61 Situația suprafețelor spațiilor verzi în localitățile urbane din județul Iași

Categorია de spațiu verde (conf. Legii 24/2007 Republicată - privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților)	Suprafața spațiilor verzi (ha)									
	2012	m ² /loc *	2012	m ² /loc *	2012	m ² /loc**	2012	m ² /loc**	2012	m ² /loc **
	Municipiul Iași		Municipiul Pașcani		Oraș Tg. Frumos		Oraș Hârlău		Oraș Podu Iloaiei	
Spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	183,1	5,74	26,29	6,38	9,30	6,91	8,91	7,52	1,75	1,65
Spații verzi publice de folosință specializată	-	-	12,51	3,04	-	-	5,79	4,88	11,85	11,15
Grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ	103,8	3,26	-	-	-	-	-	-	-	-
Cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire	349,5	10,96	11,52	2,80	17,05	12,67	5,42	4,57	11,02	10,37
Baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță	-	-	3,36	0,82	2,00	1,49	1,41	1,19	0,82	0,77
Spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive	-	-	-	-	2,80	2,08	-	-	-	-
Spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă	-	-	-	-	2,00	1,48	-	-	-	-
Culoare de protecție față de infrastructura tehnică	-	-	-	-	1,5	1,12	6,35	5,36	-	-
Păduri de agrement	-	-	-	-	-	-	-	-	165,2	155,5
Pepiniere și sere	23,5	0,74	3	0,73	-	-	-	-	-	-
TOTAL	659,9	20,69	56,68	13,75	34,65	25,75	27,88	23,52	178,79	168,29

Sursa : Primăria Municipiului Iași; Primăria Municipiului Pașcani; Primăria Orașului Tg. Frumos; Primăria Orașului Hârlău; Primăria Orașului Podu Iloaiei

* - cu date privind populația la 1 iulie 2012 (Sursa: INS-DJS Iași)

** - cu date privind populația la 1 iulie 2011 (Sursa: INS-DJS Iași – „Anuarul Statistic al Județului Iași 2012”)

Tendințe

- Conform Ord. MS nr. 1591/2010 în cadrul programelor naționale de sănătate se derulează PN II - Programul Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viață și Muncă – Subprogramul 1 privind protejarea sănătății publice prin prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc determinanți din mediul de viață și muncă. În acest subprogram sunt enumerate 17 activități care sunt desfășurate la nivelul INSP, CRSP regionale, DSP Județene.
- CRSP Iași este coordonatorul național al sintezei *Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generată de apa de fântână*¹³.
- Supravegherea zilnică a factorilor de mediu apă, aer, sol, alimente și a morbidității specifice sunt premisele de la care pornim pentru un mediu sănătos cu o populație sănătoasă. În acest sens activitatea de prevenție de la nivelul Direcției de Sănătate Publică Iași s-a situat printre cele mai bune din țară, în ultimii 20 de ani neexistând poluări accidentale ale factorilor de mediu (apă, aer, sol, etc.) cu implicații în starea de sănătate a populației. Accesul la apa potabilă în mediul rural rămâne însă o problemă în județul Iași. Astfel folosința apei de fântână nepotabilă bacteriologic sau cu concentrație mare de nitrați, face ca populația 0-1 an să fie expusă zilnic la riscul de îmbolnăvire prin boli cu transmitere hidrică.
- Prin Programele Naționale de Sănătate, în anul 2013 Direcția de Sănătate Publică Iași va derula 3 activități noi: evaluarea calității chimice și microbiologice a apei din bazinele de înot; evaluarea impactului asupra sănătății a poluanților din aerul ambiant în mediul urban și aerul interior în instituții publice; impactul schimbărilor climatice asupra sănătății populației.

II.3. CATEGORII DE PROBLEME ȘI PROBLEME DE MEDIU PRIORITARE ÎN JUDEȚUL IAȘI

II.3.1. Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor/ aspectelor de mediu

Identificarea și evaluarea problemelor/ aspectelor de mediu este esențială pentru fundamentarea planului de acțiune. La identificarea problemelor de mediu s-a ținut cont de:

- raportul privind starea mediului în județul Iași pentru anul 2012;
- studii, rapoarte și analize de specialitate;
- legislația în vigoare;

Ocrotirea mediului înseamnă, mai întâi de toate, restrângerea și înlăturarea cauzelor care conduc la poluarea și degradarea acestuia.

¹³ Centrul Regional de Sănătate Publică Iași

- diferite strategii, programe la nivel național;
- strategii și planuri de dezvoltare locală existente la nivel județean;
- PLAM 2009-2013;
- planuri de acțiune ale agenților economici care au drept obiective reducerea impactului asupra mediului;
- datele și informațiile furnizate de autoritățile publice locale, agenți economici care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului;

Problemele de mediu prioritare sunt acelea care:

- au cel mai mare impact asupra populației în cele mai importante direcții;
- sunt cel mai des întâlnite și care afectează cel mai multe domenii;
- sunt cele mai urgente, putând cauza probleme suplimentare dacă nu sunt rezolvate;
- corespund în cel mai înalt grad valorilor comunității.

Identificarea corectă a problemelor de mediu va fi benefică pentru întreaga comunitate a județului deoarece va conduce la stabilirea acțiunilor care, alături de aplicarea sistemului legislativ pentru protecția mediului, vor determina diminuarea presiunilor dezvoltării economice asupra mediului și asigurarea unei dezvoltări durabile.

După identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu (pe categorii de probleme specifice mediului) au fost alese acele probleme care au prioritate în rezolvare. Având în vedere că resursele umane, financiare și de timp sunt limitate, s-a efectuat o ierarhizare a problemelor/aspectelor de mediu. Ierarhizarea problemelor de mediu a constat în clasificarea problemelor identificate în ordinea descrescândă a importanței rezultând lista finală exhaustivă.

Pentru evaluarea problemelor de mediu s-a utilizat metoda analizei multicriteriale, bazată pe matrici, care în final au condus la obținerea unor valori numerice denumite *scoruri*. Metoda a ținut cont de criteriile de ierarhizare care au fost definite în raport cu impactul asupra sănătății umane, a mediului și raportate la standardul de viață, inclusiv conformarea cu cerințele legislative. O altă metodă utilizată a fost cea a consensului, în cadrul grupului de lucru. Discuțiile deschise au permis grupului de lucru să analizeze informațiile, valorile și aspectele nesigure.

Utilizând metoda analizei multicriteriale categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum și problemele/aspectele individuale din cadrul fiecărei categorii au fost evaluate și ierarhizate. Astfel, au fost luate în considerare următoarele *criterii de ierarhizare*:

Criteriul 1 - În ce măsură problema afectează sănătatea populației (C1)

Criteriul 2 - În ce măsură problema afectează calitatea mediului (C2)

Criteriul 3 - În ce măsură problema generează neconformare cu cerințele legale (C3)

Fiecăruia dintre aceste criterii i se asociază o *scară calitativă (mare, mediu, redus)*, iar acestea i se asociază o *scară cantitativă (1, 2, 3)* respectiv: C1-mare (3), C2-meniu (2); C3-redus (1); Fiecăruia criteriu i se asociază o *pondere*, în funcție de importanța acestuia: *Criteriul C1*- pondere 5; *Criteriul C2*- pondere 4; *Criteriul C3*- pondere 3

Cele trei criterii se aplică fiecărei probleme din cadrul fiecărei categorii de probleme. Scorul pe fiecare criteriu se calculează înmulțind scara cantitativă cu ponderea criteriului. Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor obținute pentru fiecare criteriu (max 36, min 9). Scorul categoriei de probleme reprezintă media aritmetică a scorurilor problemelor individuale din cadrul fiecărei categorii de probleme.

II.3.2. Identificarea și ierarhizarea problemelor de mediu

În baza evaluării calității mediului și a surselor de poluare existente au fost identificate 12 categorii de probleme, după cum urmează:

Tabel 62 Categorii de probleme identificate

Nr. Crt.	Categorii de probleme
1.	CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI
2.	CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață)
3.	GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE)
4.	POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE
5.	DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL
6.	URBANIZAREA MEDIULUI
7.	PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE
8.	ASIGURAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL
9.	POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DIN TRANSPORT
10.	EDUCAȚIA ECOLOGICĂ
11.	NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI
12.	DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI

Prin aplicarea metodologiei de evaluare și ierarhizare s-a obținut următoarea listă ierarhizată a problemelor/aspectelor de mediu:

Tabel 63 Ierarhizare categorii de probleme și probleme

Nr. Crt.	COD PROBLEMA	PROBLEMA	SCOR
	PM - 01	CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață)	27,75
01.	PM-01-01	Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile distribuite în mediul rural	30
02.	PM-01-02	Poluarea apelor de suprafață cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e.	28
03.	PM-01-03	Poluarea apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere	28

04.	PM-01-04	Deficiențe majore în monitorizarea calității apei potabile din surse publice (fântâni publice, izvoare) în mediul rural	25
	PM - 02	CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI	25,0
05.	PM-02-01	Poluarea aerului în aglomerarea urbană Iași cu particule în suspensie (PM 10)	31
06.	PM-02-02	Poluarea aerului cauzată de emisiile generate de CET-uri (pentru producerea de energie), de activitățile industriale și agricole	31
07.	PM-02-03	Poluarea aerului indusă de traficul rutier	28
08.	PM-02-04	Poluarea aerului cauzată de gestionarea dejecțiilor provenite de la complexele zootehnice	19
09.	PM-02-05	Poluarea aerului generată de utilizarea combustibililor fosili în sistemele individuale de încălzire	16
	PM - 03	POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DIN TRANSPORT	24,33
10.	PM-03-01	Utilizarea insuficientă a modalităților de transport ecologic	28
11.	PM-03-02	Eliminarea din trama stradală a mijloacelor de transport ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de poluanți în aerul înconjurător și al tonajului depășit	24
12.	PM-03-03	Rețele de transport rutiere/feroviare nemodernizate și/sau trafic congestionat	21
	PM - 04	GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE)	22,66
13.	PM-04-01	Lipsa unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor	26
14.	PM-04-02	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale precum și a deșeurilor provenite din activități medicale	26
15.	PM-04-03	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor industriale	16
	PM - 05	EDUCAȚIA ECOLOGICĂ	22,5
16.	PM-05-01	Nivel insuficient de educație pentru mediu și cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare	23
17.	PM-05-02	Nivel insuficient de comunicare între sectorul public, cel neguvernamental și agenți economici	22
	PM - 06	POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE	22,25
18.	PM -06-01	Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de stocarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere	28
19.	PM -06-02	Degradarea solului cauzată de practicile agricole neconforme	24
20.	PM -06-03	Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere precum și de evacuări necontrolate de ape uzate	19
21.	PM-06-04	Poluarea solului și a apelor subterane rezultată din activitățile industriale	18
	PM - 07	DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL	22
22.	PM-07-01	Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier	28
23.	PM-07-02	Degradarea fondului forestier	22
24.	PM-07-03	Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activități agricole, defrișări)	16
	PM - 08	ASIGURAREA STĂRII DE SANATATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL	21,0
25.	PM-08-01	Impactul negativ asupra sănătății populației rurale (în special asupra categoriei de vârstă 0-1 ani) cauzat de apele poluate cu nitrați/nitriți (apa din fântâni)	21
26.	PM-08-02	Disconfortul produs de zgomot și de vibrații asupra populației din	21

		vecinătatea zonelor cu trafic intens precum și din vecinătatea activităților industriale	
	PM - 09	URBANIZAREA MEDIULUI	20,6
27.	PM-09-01	Insuficiența spațiilor verzi și distribuția neuniformă a acestora în localități	24
28.	PM-09-02	Poluarea sonoră și prin vibrații în mediul urban	19
29.	PM-09-03	Deficiențe în utilizarea și planificarea teritoriului prin neactualizarea PUG-urilor	19
	PM - 10	NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI	17,0
30.	PM-10-01	Absența acreditării laboratorului APM Iași	23
31.	PM-10-02	Insuficiența sistemelor de monitoring integrat al calității mediului	16
32.	PM-10-03	Capacitate instituțională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu	16
33.	PM-10-04	Comunicare/cooperare deficitară între instituțiile publice, administrația publică locală și agenți economici	13
	PM - 11	DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI	16,0
34.	PM-11-01	Lipsa managementului adecvat și eficient al zonelor turistice și de agrement	20
35.	PM-11-02	Afectarea patrimoniului natural prin practicarea turismului impropriu și neecologic în unele arii naturale protejate și zone forestiere	16
36.	PM-11-03	Insuficiența strategiilor locale privind dezvoltarea turismului în general și a turismului ecologic și științific în special	12
	PM - 12	PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE	15,5
37.	PM-12-01	Pericolul generat de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase	18
38.	PM-12-02	Suprafețe agricole și localități expuse riscului la inundații	16
39.	PM-12-03	Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor	16
40.	PM-12-04	Dificultăți în atenuarea efectelor secetelor	12

CAP. III. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE

PM 01 - CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile în mediul rural	PM-01-01	85
2.	Poluarea apelor de suprafață cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e.	PM-01-02	93
3.	Poluarea apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere	PM-01-03	6
4.	Deficiențe majore în monitorizarea calității apei potabile din surse publice (fântâni publice, izvoare) în mediul rural	PM-01-04	8

Categoria de probleme: CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață) – cod identificare – PM 01

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-01-01 - Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile în mediul rural

OBIECTIV GENERAL: Asigurarea calității și cantității corespunzătoare a apei potabile în mediul rural

Obiectiv specific: Extinderea rețelelor de alimentare cu apă în sistem centralizat

Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile la toți indicatorii până în 2015 -Atingerea unui grad de conectare a populației de 90,66 % la sistemul centralizat	-% conectare a populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă	01.01.01 Alimentare cu apă (satele Cucuteni, Băiceni, Bărbățești, Săcărești) și canalizare în com. Cucuteni	Comuna Cucuteni	2014	2500	AFM
		01.01.02 Extindere alimentare cu apă sat Horpaz (5,8km)	Comuna Miroslava	2014	480	Buget local
		01.01.03 Extindere alimentare cu apă sat Ciurbești (8,055km)	Comuna Miroslava	2014	500	Buget local

de alimentare cu apă	01.01.04 Extindere alimentare cu apă potabilă	Comuna Mircești	2014	200	Apa Vital + Buget local
	01.01.05 Aduccțiune de apă în localitatea Stejarii, com. Țigănași	Comuna Țigănași	2015	500	FEADR, Buget local
	01.01.06 Extindere sistem de alimentare cu apă potabilă în comuna Erbiceni, județul Iași –Etapa I Localitățile Erbiceni și Barlești	Comuna Erbiceni	2015	690	Fondul pentru Mediu, Buget local
	01.01.07 Extindere alimentare cu apă sat Dancaș (2,679km)	Comuna Miroslava	2015	150	Buget local
	01.01.08 Modernizarea câmpurilor de captare Timișești (Verșeni și Zvorănești)	SC APA VITAL SA	2015	2200	Fonduri coeziune
	01.01.09 Extinderea rețelei de apă în satul Miclăușeni, com. Butea, jud. Iași	SC APAVITAL SA	2015	400	Surse proprii
	01.01.10 Extindere rețea aliment-tare cu apă satul Măcărești, comuna Prisăcani	SC APAVITAL SA	2015	400	Surse proprii
	01.01.11 Aduccțiune de apă în localitatea Stejarii, com. Țigănași	Comuna Țigănași	2015	500	Fonduri europene, Buget local
	01.01.12 Extindere rețele de alimentare cu apă Țibănești satele Țibănești, Văleni, Glodeni Gândului, Tungujei, Recea și Griești	SC APAVITAL SA	2015	165	Surse proprii
	01.01.13 Extindere alimentare cu apă și rețea canalizare în comuna Ciohorăni; (val.totala apa+canal)	Comuna Ciohorăni	2015	925	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

		01.01.14 Alimentare cu apă a localităților Medeleni, Petrești, Cotu lui Ivan	Comuna Golăiești	2015	1488,5	AFM
		01.01.15 Extindere alimentare cu apă sat Vorovești (9,6km)	Comuna Miroslava	2015	800	Buget local
		01.01.16 Extinderea sistemului de alimentare cu apă în satele Hhorodiștea și Luparia	Comuna Cotnari	2015	436,8	Buget local și APAVITAL
		01.01.17 Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Horlești	Comuna Horlești	2016	668	Fonduri guvernamentale
		01.01.18 Aducțiune Vlădeni - Andrieșeni - Bivolari, județul Iași	SC APAVITAL SA	2016	1900	Surse proprii
		01.01.19 Alimentare cu apă sat Sticlărie, comuna Scobinți, jud. Iași	SC APAVITAL SA	2016	900	Surse proprii
		01.01.20 Alimentarea cu apă în sistem centralizat a satelor Oțeleni și Hândrești, comuna Oțeleni, jud. Iași	SC APAVITAL SA	2016	1020	Surse proprii
		01.01.21 Extindere rețele apă și canalizare comuna Țigănași satele: Țigănași, Cărnicești, Mihail Kogălniceanu	SC APAVITAL SA	2016	3340	Surse proprii
		01.01.22 Extindere rețea distri-buție apă comuna Rediu, jud. Iași	SC APAVITAL SA	2016	950	Surse proprii
		01.01.23 Inițierea sistemului de alimentare cu apă în satele Hodora, Bahlui și Iosupeni	Comuna Cotnari	2016	1018,5	Buget local și buget APAVITAL
		A.01.01.24 Aducțiune cu apă și canalizare în localitățile din comuna	Comuna Grajduri	2016	3644,5	Fonduri europene, Buget de stat

		Grajduri				
		01.01.25 Extindere alimentare cu apă Pro-selnici și Cornești (10,98km)	Comuna Miroslava	2016	440	POC-RO-UK-MD
		01.01.26 Înființare sistem de alimentare cu apă în comuna Erbiceni, județul Iași, Etapa a II-a Localitățile Spinoasa și Sprânceana	Comuna Erbiceni	2016	600	Buget de stat/ Buget local/ Parteneriat public privat
		01.01.27 Înființare sistem de alimentare cu apă în comuna Erbiceni, județul Iași, Etapa a III-a Localitatea Tătoești	Comuna Erbiceni	2017	670	Buget de stat/ Buget local/ Parteneriat public privat
		01.01.28 Sistem de alimentare cu apă în com. Voinești	Comuna Voinești	2017	1120	Fonduri europene, Buget local
		01.01.29 Alimentare cu apă potabilă a localităților Cârlig, Vână-tori și Vulturi, comuna Popricani, jud. Iași	SC APAVITAL SA	2017	1560	Surse proprii
		01.01.30 Înființare sistem de alimentare cu apă în satul Brădicești, com. Dolhești, jud. Iași	Comuna Dolhești	2018	325,5	FEADR
		01.01.31 Înființare sistem de alimentare cu apă în satul Dolhești	Comuna Dolhești	2018	358,1	FEADR
		01.01.32 Înființare sistem de alimentare cu apă în satul Pietriș	Comuna Dolhești	2018	360,4	FEADR
		01.01.33 Alimentare cu apă a localităților Filași și Podișu com Bălțați	Comuna Bălțați	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.01.34 Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Belcești, satele Ulmi și Liteni	Comuna Belcești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget

	(conform PT întocmit)				local
	01.01.35 Realizarea investițiilor pentru reabilitarea, re tehnologizarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă la nivelul comunei Bârnova	Comuna Bârnova	2018	300	POS Mediu
	01.01.36 Alimentare cu apă a localității Petroșica, com Coarnele Caprei	Comuna Coarnele Caprei	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.37 Alimentare cu apă a localității Hârmăneștii Noi, com Hârmănești	Comuna Hârmănești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.38 Sistem centralizat de alimentare cu apă pentru comunele Tătăruși, Valea Seacă, Lespezi, Vânători, Sirețel, Cristești – ASOCIAȚIE (conform SF)	Comunele Tătăruși, Valea Seacă, Lespezi, Vânători, Sirețel, Cristești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.39 Alimentare cu apă a localităților Crivești și Gura Văii - com. Strunga	Comuna Strunga	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.40 Înființare sistem centralizat alimentare cu apă în satele Borosești, Scânteia, Ciocârlești	Comuna Scânteia	2018	733	Fonduri europene prin ARSACIS Iași
	01.01.41 Alimentare cu apă a localităților Băiceni și Stroești, com Todirești	Comuna Todirești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.42 Extindere rețele de alimentare cu apă în localitățile Jigoreni, Văleni, Țibănești, Glodenii Gândului și Tungujei com. Țibănești (conform SF)	Comuna Țibănești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

	01.01.43 Sistem centralizat de alimentare cu apă pentru localitățile rurale Scheia, Al.I.Cuza, Kogalniceni, Volintirești, comuna Al.I.Cuza (conform PT)	Comuna A.I. Cuza	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.44 Alimentare cu apă a localităților rurale Ciortești, Șerbești, Deleni, Rotaria, Coropcenii, comuna Ciortești (conform PT)	Comuna Ciortești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.45 Alimentare cu apă a comunei Costești cu satele componente - sursa de adâncime	Comuna Costești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.46 Alimentare cu apă a comunei Costuleni cu satele componente (Costuleni, Covasna, Cozia, Hilița)	Comuna Costuleni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.47 Alimentare cu apă a comunei Cozmești cu satele Cozmești, Podolenii de Sus și Podolenii de Jos (conform SF)	Comuna Cozmești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.48 Alimentare cu apă a localităților Bălușești, Boatca, Buzdug, Piscu Rusului, Poienile, Tarnița, Zece Prăjini, comuna Dagăța	Comuna Dagăța	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.49 Alimentare cu apă a comunei Dobrovăț	Comuna Dobrovăț	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.50 Sistem alimentare cu apă localități rurale Dolhești, Bradicești, Pietriș, comuna Dolhești (conform SF)	Comuna Dolhești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

	01.01.51 Alimentare cu apă a comunei Drăgușeni cu satele componente (Drăgușeni și Frenciugi)	Comuna Drăgușeni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.52 Alimentare cu apă a comunei Grajduri cu satele componente (Grajduri, Cărbunari, Corcodel, Lunca, Pădureni, Poiana cu Cetate, Valea Satului)	Comuna Grajduri	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.53 Alimentare cu apă a comunei Grozești cu localitățile Grozești, Colțu Cornii, Sălăgeni	Comuna Grozești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.54 Alimentare cu apă a localităților Mădârjac, Bojila, Frumușica	Comuna Mădârjac	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.55 Alimentare cu apă a localităților Mogoșești, Budești, Hadâmbu, Mânjești;	Comuna Mogoșești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.56 Rețea de alimentare cu apă a comunei Movileni pentru satele Epureni, Larga Jijia, Movileni și Potângenii, județul Iași (Conform SF)	Comuna Movileni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.57 Sistem de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în comuna Movileni	Comuna Movileni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.58 Alimentare cu apă în localitățile Popricani, Cârliș, Cotu Morii, Cuza Vodă, Moimești, Reditu, Țipilești, Vânători și Vulturi/ ZMlași (conform SF)	Comuna Popricani	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.59 Sistem integrat de alimentare cu apă, canalizare și	Comuna Probota	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget

	epurare a apelor uzate în comuna Probotă				local
	01.01.60 Rețea de alimentare cu apă comuna Românești, satele Românești, Avantu și Ursoaia	Comuna Românești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.61 Alimentare cu apă a localităților Roșcani și Rădeni com. Roșcani	Comuna Roșcani	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.62 Alimentare cu apă a localităților Schitu Duca, Blaga, Dumitres-tii Galatii, Pocreaca, Poieni, Satu Nou, Slobozia / comuna Schitu-Duca ZMI	Comuna Schitu-Duca	2018	-	Fonduri europene, Buget local
	01.01.63 Alimentare cu apă în sistem centralizat a satelor componente ale comunei Sinești (Sinești, Bocnita, Osoi, Stornesti)	Comuna Sinești	2018	-	Fonduri europene, Buget local
	01.01.64 Alimentare cu apă a localităților Șcheia, Cauesti, Cioca Boca, Poiana Șcheii, Satu Nou	Comuna Șcheia	2018	-	Fonduri europene, Buget local
	01.01.65 Sistem integrat de alimentare cu apă și canalizare în comuna Roșcani	Comuna Roșcani	2018	-	Fonduri europene, Buget local
	01.01.66 Alimentare cu apă a localităților Domnița, Oproaia, Poiana de Sus, Runcu și Vadu Vejei, com Țibana	Comuna Țibana	2018	-	Fonduri europene, Buget local
	01.01.67 Extindere alimentare cu apă a localităților Glăvănești, Drăgănești, Andrieșeni, Buhăieni, Spineni, Fântânele, Epureni, comuna	Comuna Andrieșeni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

	Andrieșeni (conform SF întocmit)				
	01.01.68 Alimentarea cu apă în sistem centralizat a localității Blăgești, județul Iași	Municipiul Pașcani	2018	700	Fonduri europ., Buget de stat, Buget local
	01.01.69 Alimentarea cu apă în sistem centralizat a localității Gâștești - Pașcani	Municipiul Pașcani	2018	1130	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.70 Asigurarea sistemelor performante de distribuție a apei potabile în mediul rural	Comuna Țibănești	2018	15	Buget local
	01.01.71 Reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemelor de captare, transport, tratare și distribuție a apei	Comuna Țibănești	2018	10	Buget local
	01.01.72 Alimentare cu apă în satele Vlădeni, Al. cel Bun, Iacobeni, Broșteni, Borșa, Vâlcele, comuna Vlădeni/ (conform SF)	Comuna Vlădeni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.01.73 Alimentare cu apă a comunei Scânteia(Scânteia, Borosesti, Ciocarlesti) jud.Iași	Comuna Scânteia	2018	-	Fonduri europene prin ARSACIS
	01.01.74 Alimentare (extindere) cu apa în satele Traian, Solonet si Tabăra	Comuna Bivolari	2018	800	Fonduri europene
	01.01.75 Extindere sistem de alimentare cu apă în satele comunei Moțca	Comuna Moțca	2018	-	Buget local
	01.01.76 Extindere alimentare cu apa potabila in satele componente comunei Victoria	Comuna Victoria	2018	1000	Fonduri europene, locale, guvernamentale

		01.01.77 Aducțiune apă și cana-lizare în comuna Popești (Popești, Doroșcani, Harpașești, Obrijeni, Pădureni, Vama)	Comuna Popești	2018	372	MDRAP
		01.01.78 Sistem centralizat de alimentare cu apă pentru localitățile rurale Osoi, Comarna, Stâncă, Curagău, comuna Comarna (conform SF)	Comuna Comarna	2020	3400	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.01.79 Înființare sistem de alimentare cu apă în comuna Heleșteni	Comuna Heleșteni	2020	1350	Fonduri europene și cofinanțare UAT comuna Heleșteni
		01.01.80 Extindere alimentare cu apă sat Găureni (14,278km)	Comuna Miroslava	2020	1850	Buget local
		01.01.81 Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași (26 aglomerări pentru lucrări de alimentări cu apă și 27 aglomerări pentru lucrări rețele de canalizare și/sau stații de epurare)	SC APAVITAL SA	2020	112000	FC, FEDR
		01.01.82 Monitorizare calitate apă	DSP Iași	permanent	-	Buget de stat
		01.01.83 Stabilirea corelației între calitatea apei potabile din surse individuale și tipuri de morbiditate prin folosirea GIS	DSP Iași	permanent	-	Buget de stat
		01.01.84 Asigurarea parametrilor de potabilitate a apei provenite din surse individuale în comuna Țibănești	DSP Iași, Comuna Țibănești	permanent	-	Buget de stat, Buget local
		01.01.85 Asigurarea de surse de apă alternative în zonele cu concentrații	UAT-uri	permanent	-	Buget local

		peste CMA a subs-tanțelor azotoase (nitriți, nitrați)				
Categoria de probleme: CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață) – cod identificare – PM 01						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-01-02 - Poluarea apelor de suprafață cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e.						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului asupra apelor de suprafață produs de evacuarea apelor uzate, în aglomerări umane cu peste 2000 l.e.						
Obiectiv specific: Colectarea apelor uzate menajere în aglomerări umane cu peste 2000 l.e.						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Reabilitarea/modernizarea /extinderea sistemelor de canalizare ape uzate Atingerea, până în 2018, a unui grad de conectare a populației de 73% la sistemele de canalizare existente în aglomerările urbane cu mai mult de 2000le	-Km rețele de canalizare -% de conectare a populației	01.02.01 Modernizarea stației de tratare ape uzate în Târgu Frumos, Podu Iloaiei, Hârlău – CL 10	SC APA VITAL SA	2014	10875	POS Mediu – Fonduri de Coeziune.
		01.02.02 Modernizarea sistemului de canalizare în orașul Iași - CL 7	SC APA VITAL SA	2014	3520	POS Mediu – Fonduri de Coeziune.
		01.02.03 Extinderea sistemului de canalizare zona limitrofă orașului Iași - partea I - CL 14	SC APA VITAL SA	2014	3470	POS Mediu – Fonduri de Coeziune
		01.02.04 Înființare canalizare în localitățile Aroneanu, Dorobanți și Șorogari (conform SF)	Comuna Aroneanu	2014	1767	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.05 Extindere canalizare în satul Bivolari	Comuna Bivolari	2014	1000	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.06 Înființare canalizare în comuna Belcești cu satele componente	Comuna Belcești	2014	1865	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

		01.02.07 Modernizarea stației de tratare ape uzate în aglomerarea Iași – CL 9	SC APA VITAL SA	01.03.2015	10700	POS Mediu – Fonduri de Coeziune.
		01.02.08 Modernizarea siste-mului de canalizare în orașul Iași (colectoare principale) – CL 3	SC APA VITAL SA	22.04.2015	9350	POS Mediu – Fonduri de Coeziune.
		01.02.09 Extinderea sistemului de canalizare zona limitrofă orașului Iași - partea a IIa - CL 15	SC APA VITAL SA	2015	4830	POS Mediu – Fonduri de Coeziune
		01.02.10 Rețea de canalizare com. Ciurea – etapa a IIa	Comuna Ciurea	2015	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.11 Înființare canalizare în comuna Erbiceni cu satele componente	Comuna Erbiceni	2015	970	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.12 Înființare canalizare în comuna Costuleni cu satele componente (Conform SF)	Comuna Costuleni	2015	1125	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.13 Extindere rețea de canalizare ape uzate menajere în localitatea Țigănași – etapa a IIa	Comuna Țigănași	2015	1000	FEADR si Buget local
		01.02.14 Rețea de canalizare ape uzate menajere în localitatea Mihail Kogălniceanu, com. Țigănași	Comuna Țigănași	2015	1000	FEADR si Buget local
		01.02.15 Extindere sistem de canalizare ape uzate menajere în comuna Erbiceni, județul Iași –Etapa I Localitățile Erbiceni și Bârlești	Comuna Erbiceni	2015	418	Fondul pentru Mediu, Buget local

	01.02.16 Canalizare și epurare ape uzate în localitățile Horlești și Bogdănești, comuna Horlești	Comuna Horlești	2015	1837,7	AFM
	01.02.17 Canalizare și epurare ape uzate în localitățile Petrești, Medeleni și Cotu lui Ivan din comuna Golăiești	Comuna Golăiești	2015	1594	AFM
	01.02.18 Canalizare Golăiești-Cilibiu-Grădinari	Comuna Golaiești	2015	2990,15	AFM
	01.02.19 Înființare sistem canalizare ape uzate menajere în comuna Erbiceni, județul Iași, etapa II Localitățile Spinoasa și Sprânceana	Comuna Erbiceni	2016	574	Buget de stat/ Buget local/ Parteneriat public privat
	01.02.20 Înființare rețele de canalizare și stații de epurare în satele Lungani și Goești	Comuna Lungani	2016	2460	Fonduri europene
	01.02.21 Înființare rețele de canalizare și stații de epurare în satele Crucea și Zmeu	Comuna Lungani	2016	2346	Fonduri europene
	01.02.22 Realizare canalizare - colectare și evacuare ape uzate menajere în com. Tomești	Comuna Tomești	2017	30	Buget local, Fonduri europene
	01.02.23 Înființare sistem canalizare ape uzate menajere în comuna Erbiceni, județul Iași, etapa III Localitatea Totoești	Comuna Erbiceni	2017	651	Buget de stat/ Buget local/ Parteneriat public privat
	01.02.24 Înființare sistem canalizare ape uzate menajere în comuna Erbiceni, județul Iași, etapa III Localitatea Totoești	Comuna Erbiceni	2017	650	Buget de stat/ Buget local/ Parteneriat public privat

		01.02.25 Înființare canalizare în localitatea Rediu Aldei com Aroneanu	Comuna Aroneanu	2017	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.26 Înființare canalizare în comuna Andrieșeni cu satele componente / CJIasi	Comuna Andrieșeni	2017	348	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.27 Rețea de canalizare și stație de epurare a apelor uzate în satul Butea (conform PT)	Comuna Butea	2017	1857	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.28 Înființare canalizare în localitatea Miclăușeni	Comuna Butea	2017	980	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.29 Înființare canalizare în comuna Ciortești cu satele componente	Comuna Ciortești	2017	360	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.30 Sistem centralizat de canalizare în localitățile Lețcani, Bogonos, Cogeasca, Cucuteni, comuna Lețcani / ZMI (conform SF)	Comuna Lețcani	2017	1152	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.31 Înființare sistem centralizat de canalizare în localitățile Lungani, Crucea, Goești, Zmeu, comuna Lungani	Comuna Lungani	2017	900	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.32 Înființare sistem centralizat de canalizare în localitățile Mogoșești, Budești, Hadâmbu, Mânjești, com . Mogoșești	Comuna Mogoșești	2017	815	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.33 Înființare sistem de canalizare în localitățile Popricani, Cârlig, Cotu Morii, Cuza Vodă, Moimești, Rediu, Țipilești, Vânători	Comuna Popricani	2017	1154	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

	și Vulturi / ZMI (conform SF)				
	01.02.34 Înființarea sistemului de canalizare al comunei Todirești, județul Iași / HG 904 / 07.08.2007	Comuna Todirești	2017	1150	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.35 Modernizare și rețehnologizare stație de epurare localitatea Țibănești	Comuna Țibănești	2017	1280	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.36 Rețea de canalizare și construire stație de epurare în localitatea Focuri	Comuna Focuri	2017	1800	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.37 Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere din localitatea Mircești și Iugani, comuna Mircești	Comuna Mircești	2017	2000	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.38 Sistem de canalizare și stație de epurare în localitățile Miroslovești, Mitești, Soci, Verșeni, comuna Miroslovești /	Comuna Miroslovești	2017	2000	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.39 Rețea de canalizare și stație de epurare în localitățile Muncelu de Sus, Tudor Vladimirescu și Mogoșești Siret, comuna Mogoșești Siret	Comuna Mogoșești-Siret	2017	1500	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.40 Sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere din satele comunei Stolniceni Prăjescu	Comuna Stolniceni Prăjescu	2017	1600	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.41 Înființare rețele de canalizare și stație de epurare în comuna Șcheia cu satele componente	Comuna Șcheia	2017	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.42 Sistem de canalizare și epurare a apelor uzate în comuna	Comuna Șipote	2017	1700	Fonduri europene, Buget de stat, Buget

	Șipote, județul Iași Șipote, Iazu Nou, Chișcăreni și Hălțeni				local
	01.02.43 Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în comuna Țibana cu satele componente	Comuna Țibana	2017	2100	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.44 Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în comuna Voinești cu satele componente	Comuna Voinești	2017	2100	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.45 Înființare sistem centralizat de canalizare în localitățile Mădărjac, Bojila, Frumușica comuna Mădărjac	Comuna Mădărjac	2017	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.46 Canalizare și stație de epurare	Comuna Mircești	2017	1900	AFM
	01.02.47 Înființare sistem canalizare ape uzate menajere în comuna Erbiceni, județul Iași, etapa III Localitatea Tătoești	Comuna Erbiceni	2017	-	Fonduri europene, Fonduri guvern, Fonduri proprii
	01.02.48 Canalizare și stație de epurare în satele Buruienești și Tabara	Comuna Bivolari	2018	4260	Fonduri europene
	01.02.49 Înființare canalizare în comuna Fântânele	Comuna Fântânele	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.50 Extindere rețea de canalizare în satul Hăbășești	Comuna Strunga	2018	65	Fonduri guvernamentale și europene
	01.02.51 Stație de epurare și canalizare în satele Farcățeni - Cucova	Comuna Strunga	2018	1500	Fonduri guvernamentale și europene

	01.02.52 Stație de epurare și canalizare în satele Brătulești - Fedeleşeni	Comuna Strunga	2018	1500	Fonduri guvernamentale și europene
	01.02.53 Canalizare comuna Balș, satele Balș și Boureni (rețea de canalizare și stație de epurare)	Comuna Balș	2018	8683,2	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.54 Sistem de canalizare și epurare ape uzate în comuna Șipote, etapa I - Înființare rețea de canalizare în satele Hălțeni, Chișcăreni, extindere Iazu Nou, Șipote, Mitoc	Comuna Șipote	2018	1705	Fonduri europene, Fonduri proprii.
	01.02.55 Înființare canalizare în comuna Brăești cu satele componente	Comuna Brăești	2018	322	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.56 Înființare sistem de canalizare și stație de epurare în satele Boroșești, Scânteia, com. Scânteia, jud. Iași	Comuna Scânteia	2018	-	Fonduri europene prin ARSACIS
	01.02.57 Înființare canalizare în localitățile Săveni, Sângeri com Gropnița	Comuna Gropnița	2018	264	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.58 Înființare canalizare în localitatea Hărmăneștii Noi, comuna Hărmănești	Comuna Hărmănești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.59 Sistem de canalizare și epurare a apelor uzate în com. Șipote et. A IIa	Comuna Șipote	2018	1375	APDR
	01.02.60 Canalizarea apelor uzate din comuna Gropnița și stație de epurare; Etapa I Bulbucani, Gropnița, Forăști	Comuna Gropnița	2018	900	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

	și Mălăești				
	01.02.61 Înființare sistem de canalizare și stație de epurare în satele Boroșești, Scânteia, Ciocârlești	Comuna Scânteia	2018	1581	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.62 Înființare sistem centralizat de canalizare în localitățile Probotă, Perieni și Bălteni, comuna Probotă	Comuna Probotă	2018	284	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.63 Canalizare comuna Răchiteni, satele Răchiteni, Izvoarele și Ursărești /	Comuna Răchiteni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.64 Rețea canalizare în comuna Movileni	Comuna Movileni	2018	3377	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.65 Înființare sistem centralizat de canalizare în comuna Oțeleni	Comuan Oțeleni	2018	307	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.66 Înființare rețele de canalizare în localitățile Doroșcani, Harpașești, Obrijeni, Pădureni, Vama com Popești	Comuna Popești	2018	320	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.67 Înființare canalizare în comuna Cozmești cu satele componente	Comuna Cozmești	2018	323	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.68 Înființare canalizare în comuna Dolhești cu satele componente	Comuna Dolhești	2018	1183,2	FEADR
	01.02.69 Construire rețea de canalizare și stație de epurare în satul Dolhești, comuna Dolhești	Comuna Dolhești	2018	959,7	FEADR

		01.02.70 Rețea de canalizare în comuna Românești, satele Românești, Avântu și Ursoaia (conform SF)	Comuna Românești	2018	1190	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.71 Înființare canalizare în comuna Costești cu satele componente	Comuna Costești	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.72 Înființare canalizare în comuna Cucuteni cu satele componente	Comuna Cucuteni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.73 Înființare canalizare în comuna Drăgușeni cu satele componente	Comuna Drăgușeni	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.74 Înființare canalizare în localitățile Grozești, Colțu Cornii, Sălăgeni, comuna Grozești	Comuna Grozești	2018	150	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.75 Rețea de canalizare și stație de epurare în localitatea Cârniceni, comuna Țigănași	Comuna Țigănași	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.76 Înființare rețele canalizare și stație epurare în comuna Țuțora cu satele componente	Comuna Țuțora	2018	550	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.77 Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în comuna Sinești	Comuna Sinești	2018	1250	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.78 Extinderea sistemului de canalizare în localitatea periurbană Lunca, Sodomeni, Boșteni, Blăgești, Gâștești (inclusiv întocmire studiu de fezabilitate)	Municipiul Pașcani	2018	11250	Fonduri europene

	01.02.79	Înființare rețele de canalizare și stație de epurare în localitățile Roșcani și Rădeni com. Roșcani	Comuna Roșcani	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.80	Canalizare în localitățile Buruienești, Tabăra Nouă, Tabăra, Traian, comuna Bivolari	Comuna Bivolari	2018	1990	FC, Fonduri guvern, Fonduri proprii
	01.02.81	Extindere rețea canalizare în comuna Dumești	Comuna Dumești	2018	1200	Bugetul de stat/ Fond. nerambursabile/ AFM
	01.02.82	Înființare sistem de canalizare în comuna Heleșteni	Comuna Heleșteni	2018	2190	Fonduri europene și cofinanțare UAT com. Heleșteni 1%
	01.02.83	Reabilitarea rețelei învechite din zona centrală (10km)	Municipiul Pașcani	2018	1650	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.84	Extindere rețea (10km)	Municipiul Pașcani	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.85	Reabilitarea sistemelor de canalizare în Pașcani și Lunca (10km)	Municipiul Pașcani	2018	1650	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.86	Extinderea rețelei de canalizare în Pașcani (13,9km)	Municipiul Pașcani	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
	01.02.87	Reabilitarea și extinderea sistemului de canalizare din municipiul Pașcani – Proiect nr. 684/2007	Municipiul Pașcani	2018	3150	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local

		01.02.88 Reabilitarea echipamentelor stației de preepurare	SC IASITEX SA Iași	2018	2,5	Surse proprii
		01.02.89 Extindere sistem de canalizare în comuna Miroslava	Comuna Miroslava	2019	1700	Buget local
		01.02.90 Înființarea sistemului de canalizare în satele Hodora, Bahlui și Iosupeni	Comuna Cotnari	2020	1035	Fonduri europene/ guvernamentale
		01.02.91 Extinderea sistemului de canalizare în satele Horodiștea, Cârjoaia	Comuna Cotnari	2020	615,3	Fonduri europene/ guvernamentale
		01.02.92 Înființare sistem centralizat de canalizare în comuna Comarna, satele: Comarna, Osoi, Stânca și Curagău	Comuna Comarna	2020	3700	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		01.02.93 Urmărirea încadrării în parametrii reglementați a apelor uzate evacuate epurate în receptori naturali	ABA Prut-Barlad	permanent	-	Surse proprii

Categoria de probleme: CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață) – cod identificare – PM 01

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-01-03 - Poluarea apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere

OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului asupra apelor de suprafață cauzat de depozitarea necontrolată a deșeurilor, în special a celor menajere

Obiectiv specific: Salubritatea cursurilor de apă

Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Eliminarea depozitării necontrolate a deșeurilor în zona	-cursuri de apă verificate, km	01.03.01 Participarea la acțiuni tematice de verificare a stării de salubritate a cursurilor de apă, a acumulărilor și a zonelor de protecție	ABA Prut-Barlad-SGA Iasi	permanent	-	Buget propriu

apelor de suprafață		a acestora				
		01.03.02 Verificarea stării de salubritate a cursurilor de apă de pe raza de acțiune a SHI Pașcani	ABA Siret-SHI Pașcani	permanent / trimestrial	-	Surse proprii
		01.03.03 Asigurarea unor debite ecologice pe cursurile de apă de pe raza de acțiune a SHI Pașcani	ABA Siret-SHI Pașcani	anual	-	Surse proprii
		01.03.04 Montarea în zonele apelor de suprafață frecvent agresate de depunerea necontrolată a deșeurilor a unor panouri avertizoare și de informare privind interzicerea depozitării	ABA Siret-SHI Pașcani	anual	-	Surse proprii
		01.03.05 Acțiuni de ecologizare a apelor de pe raza comunei Moțca (colectare PET-uri)	Comuna Moțca	permanent	-	Buget local
		01.03.06 Ecologizarea râului Bah-lui pe raza orașului Hârlău	Orașul Hârlău	permanent	-	Buget local
Categoria de probleme: CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață) – cod identificare – PM 01						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-01-04 - Deficiențe majore în monitorizarea calității apei potabile din surse publice (fântâni publice, izvoare) în mediul rural						
OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității apei potabile din surse publice (fântâni publice, izvoare) în mediul rural						
Obiectiv specific: Scăderea morbidității cauzate de consumul de apă nepotabilă						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale

Îmbunătățirea calității apei din fântâni publice	-numărul de fântâni publice monitorizate -demonstrare indicator care depășește limita admisă -numărul acțiunilor de educație sanitară	01.04.01 Efectuarea analizelor fizico-chimice și bacteriologice a calității apei potabile din fântâni publice, izvoare în mediul rural	Municipiul Pașcani	permanent	10	Buget local
		01.04.02 Igienizarea puțurilor și fântânilor din comuna Dumești	Comuna Dumești	permanent	58	Bugetul de stat/ Fondul pentru mediu
		01.04.03 Catagrafierea anuală a surselor locale de alimentare cu apă (fântâni, izvoare) de folosință publică	UAT-uri, DSP Iași	permanent	600	Bugete locale
		01.04.04 Monitorizarea calității apei din fântâni publice	UAT-uri, DSP	permanent	-	Buget local
		01.04.05 Avertizarea populației asupra calității apei din fiecare sursă de apă publică	UAT-uri, DSP	permanent	-	Buget local
		01.04.06 Distribuire materiale de educație sanitară cu privire la consumul apei din surse locale	DSP Iași	permanent	-	Buget MS
		01.04.07 Cercetări privind contribuția adusă de componenta organică în apa potabilă din surse publice (fântâni publice, izvoare) în mediul rural	UIAC CUZA-Facultatea de Chimie	2018	300	Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice
		01.04.08 Asigurarea parametrilor de potabilitate a apei provenite din surse individuale	Comuna Țibănești	2018	10	Buget local

CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Poluarea aerului cu particule în suspensie (PM10) în aglomerarea urbană Iași	PM-02-01	4
2.	Poluarea aerului cauzată de emisiile generate de CET-uri/pentru producerea de energie, de activitățile industriale și agricole	PM-02-02	6
3.	Poluarea aerului indusă de traficul rutier	PM-02-03	5
4.	Poluarea aerului cauzată de gestionarea dejecțiilor provenite de la complexe zootehnice	PM02-04	2
5.	Poluarea aerului generată de utilizarea combustibililor fosili în sistemele individuale de încălzire	PM02-05	10

Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02**PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-02-01 - Poluarea aerului cu particule în suspensie (PM10) în aglomerarea urbană Iași****OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității aerului înconjurător în aglomerarea urbană Iași****Obiectiv specific: Reducerea poluării aerului cu particule în suspensie (PM10) în aglomerarea Iași**

Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
-Încadrarea concentrațiilor de particule în suspensie măsurate în valoarea limită prevăzută de legislația în vigoare	-număr măsuri implementate din PGCA -concentrație medie anuală pentru PM10 -număr de depășiri ale valorii limită	02.01.01 Implementarea măsurilor din Programul revizuit de gestionare a calității aerului (PGCA revizuit) în aglomerarea Iași pentru indicatorul PM10 și măsuri suplimentare	Municipiul Iași, SC Salubris SA, CJ Iași	2015	82500	Buget local, Surse proprii, Buget național, Fonduri europene
		02.01.02 Elaborarea unui nou Plan de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași, după caz	Municipiul Iași	2015	25	Buget național, Buget local, Fonduri europene

	zilnice peste limita acceptată (35 de depășiri/an)	02.01.03 Cercetări privind poluarea aerului cu particule în suspensie (PM1, PM2,5 și PM10)	UAIC - Facultatea de Chimie	2018	300	Fonduri europene, Buget național
		02.01.04 Asigurarea funcționării corespunzătoare a rețelei automate de monitorizare a calității aerului în vederea asigurării capturii de date și a măsurării/ determinării concentrațiilor de particule în suspensie PM10	APM Iași	permanent	25	Buget de stat, AFM
Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-02-02 - Poluarea aerului cauzată de emisiile generate de CET-uri/pentru producerea de energie, de activitățile industriale și agricole						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea emisiilor de poluanți proveniți din producerea de energie, din activități industriale și agricole						
Obiectiv specific 1: Reducerea emisiilor de poluanți proveniți de la CET-uri și unități industriale prin rețehnologizare						
Obiectiv specific 2: Reducerea emisiilor de poluanți proveniți din activități industriale și agricole						
Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Încadrarea concentrațiilor de poluanți în valorile limită de emisie conform legislației în vigoare -Creșterea numărului de utilaje performante în agricultură	-concentrații de poluanți -cantități de poluanți emiși -număr achiziții de mașini/ utilaje agricole/industriale performante	02.02.01 Reabilitarea sistemului de termoficare în municipiul Iași în vederea conformării cu standardele de mediu privind emisiile în atmosferă și pentru creșterea eficienței energetice în alimentarea cu căldură urbană	Municipiul Iași	2015	61238	POS Mediu – Axa 3 FC, Buget de stat, Buget local
		02.02.02 Actualizarea Strategiei de termoficare în municipiul Iași	Municipiul Iași	2015	10	POS Mediu – Axa 3 FC, Buget de stat, Buget local
		02.02.03 Achiziția de mașini/ utilaje agricole performante	Operatori agricoli	2018	-	Fonduri europene

		02.02.04 Achiziția de utilaje industriale eficiente energetic, cu emisii reduse	Operatori economici	2018	-	Fonduri europene, Buget de stat, Surse proprii
		02.02.05 Monitorizarea emisiilor de la instalațiile mari de ardere IMA	Dalkia (CET I și CET II)	permanent	10/an	Surse proprii
		02.02.06 Intensificarea activității de cercetare-dezvoltare în vederea obținerii de tehnologii nepoluante cu aplicabilitate în sectoarele industriale cu impact semnificativ asupra mediului, implementarea de tehnologii curate	Universități și alte instituții care au activități de cercetare în domeniul protecției mediului	permanent	-	Surse proprii, alte surse, buget local, buget național
Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-02-03 - Poluarea aerului indusă de traficul rutier						
OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității aerului înconjurător						
Obiectiv specific: Reducerea poluării aerului indusă de traficul rutier						
Ținte	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Încadrarea calității aerului în limitele admise la indicatorii specifici de trafic	-număr investiții noduri realizate -număr de depășiri peste limita acceptată (35 de depășiri/an) -concentrație anuală la indicatorii specifici de trafic	02.03.01 Cercetări privind abundența compușilor organici volatili rezultați din emisiile induse de traficul rutier	UIAC - Facultatea de Chimie	2018	800	AFM
		02.03.02 Crearea de perdele vegetale de protecție pe străzile cu circulație intensă	Comuna Moțca	2018	10	PNDR
		02.03.03 Realizarea primului nod de transport intermodal pentru călători și marfă din județul Iași	CJ Iași, UAT-uri	2020	10100	FEDR, Surse locale, Buget de stat

		02.03.04 Întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi și a aliniamentelor stradale	Autorități publice locale	permanent	20/an	Buget de stat, Buget local
		02.03.05 Desfășurarea de acțiuni comune privind verificarea emisiilor provenite de la vehicule participante la trafic	RAR , GNM-CJ Iași	permanent	-	Buget propriu

Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM02-04- **Poluarea aerului cauzată de gestionarea dejecțiilor provenite de la complexele zootehnice**

OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării aerului cauzată de depozitarea dejecțiilor provenite de la complexele zootehnice

Obiectiv specific: Îmbunătățirea calității aerului în zona de impact a depozitelor de dejecții animaliere

Ținta	Indicator	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Eliminarea disconfortului produs de depozitele de dejecții animaliere	- număr sesizări	02.04.01 Gestionarea dejecțiilor animaliere în conformitate cu codul bunelor practici agricole/codul fermelor	Agenți economici implicați, UAT-uri	permanent	10/an	Surse proprii
		02.04.02 Impunerea de condiții privind protecția așezărilor umane în zonele limitrofe depozitelor de dejecții animaliere (la emiterea autorizațiilor de construire și/sau de mediu)	UAT-uri, APM Iași	permanent	-	-

Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-02-05- **Poluarea aerului generată de utilizarea combustibililor fosili în sistemele individuale de încălzire**

OBIECTIV GENERAL: Ameliorarea calității aerului prin reducerea cantităților de poluanți rezultați din utilizarea combustibililor în sistemele individuale de încălzire

Obiectiv specific: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin implementarea unor sisteme alternative de producere a energiei termică/electrică						
Ținta	Indicator	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Reducerea până în anul 2020 a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% față de emisiile din anul 1990, încadrarea (pentru sectoarele non-ETS) în ținta națională de +19% față de anul 2005	-cantități anuale GES evitate (tone)	02.05.01 Anvelopare termică blocuri de locuințe în Târgu Frumos	Orasul Targu Frumos	2015	290	Fonduri europene, Bugete locale
		02.05.02 Producerea energiei electrice din con-versia energiei solare în energie electrică - centrală fotovoltaică	Comuna Miroslava	2015	5876	FEDR, POSCCE Axa 4.2
		02.05.03 Implementarea la nivelul județului a proiectelor de producere a energiei din surse regenerabile eoliene/fotovoltaice și biomasă	Operatori economici, UAT-uri	2018	-	Fonduri europene, Buget național
		02.05.04 Construire centrale electrice eoliene, rețele electrice, drum de acces și post transformare pe teritoriul UAT Popești	Comuna Popești	2018	300	Fonduri europene, Buget local
		02.05.05 Înființare unitate de producere a biodieselului prin schema de ajutor de stat N578/ 2009	Comuna Popești	2018	830	Măsura 123
		02.05.06 Iluminat public cu energie verde	Comuna Bivolari	2018	-	Fonduri proprii
		02.05.07 Promovarea surselor regenerabile pentru producerea energiei electrice	CJ Iasi, UAT-uri	2020	2000	FSE și de Investiții (FEDR)
		02.05.08 Instalarea sistemelor de producere și distribuție a energiei electrice și termice din surse regenerabile pentru clădirile	CJ Iasi, UAT-uri	2020	3600	FSE și de Investiții (FEDR), Buget de stat/AFM

		instituțiilor publice				
		02.05.09 Programe/proiecte de implementare a sistemelor de încălzire care utilizează energie alternativă (regenerabilă, neconvențională) prin înlocuirea/completarea sistemelor clasice de încălzire	Persoane fizice	permanent	-	AFM, surse proprii
		02.05.10 Eficientizarea consumului de energie prin reabilitarea termică a clădirilor	UAT-uri, Instituții publice	permanent	10/an	Fonduri europene, Buget local

CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 – POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DE TRANSPORT

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Utilizarea insuficientă a modalităților de transport ecologic	PM-03-01	15
2.	Eliminarea din trama stradală a mijloacelor de transport ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de poluanți în aerul înconjurător și al tonajului depășit	PM-03-02	5
3.	Rețele de transport rutiere/feroviare nemodernizate și/sau trafic congestionat	PM-03-03	30

Categoria de probleme: POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DE TRANSPORT – cod identificare – PM 03

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-03-01 – Utilizarea insuficientă a modalităților de transport ecologic

OBIECTIV GENERAL: Creșterea mobilității urbane și a serviciilor de transport

Obiectiv specific: Devoltarea și îmbunătățirea sistemelor de transport prietenoase cu mediul

Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
<p>-Reducerea concentrației de PM10</p> <p>-Crearea unei mobilități urbane prietenoase cu mediul</p>	<p>-număr de depășiri ale valorii limita zilnice peste limita acceptată (35 de depășiri/an)</p> <p>- nr. campanii</p> <p>- km piste bicicliști</p> <p>-km linii tramvai modernizate</p> <p>-% călători din populația activă ce utilizează mijloace de transport public</p>	03.01.01 Modernizarea rețelei de linii tramvai în polul de creștere Iași	Municipiul Iași	2015	20000	POR
		03.01.02 Realizarea planului de dezvoltare durabilă a transportului în județul Iași	CJ Iași	2018	15	Buget de stat, Fonduri europene
		03.01.03 Realizarea de trasee de transport public de călători pentru noile zone rezidențiale	CJ Iasi, Comuna Miroslava	2018	-	-
		03.01.04 Construcție autogară de capacitate ridicată pentru deservirea transportului de călători județeni și intrajudețeni	CJ Iași, Municipiul Iași	2018	5500	FEDR, Surse locale, Buget de stat
		03.01.05 Elaborare și implementare Plan mobilitate la nivelul Zonei Metropolitane Iași	ADI ZMI	2018	300	BERD, Jaspers
		03.01.06 Promovarea transportului ecologic: Marcarea <i>Săptămânii Mobilității Europene</i>	APM Iași, Primării urbane	permanent	-	Buget de stat, Fonduri europene
		03.01.07 Promovarea utilizării mijloacelor de transport alternative și/sau prietenoase cu mediul	Municipiul Iași, ONG-uri, APM Iași	permanent	-	Buget de stat, Fonduri europene
		03.01.08 Modernizarea trotuarelor și întreținerea corespunzătoare a acestora	Municipiul Iași	permanent	10/an	Buget local
		03.01.09 Elaborarea și aprobarea schemei de amenajare a pistelor pentru bicicliști, mai ales în zonele foarte aglomerate și cu densitate mare	Municipiul Iași	permanent	10/an	Buget local

		a traficului				
		03.01.10 Modernizarea parcului de tramvaie	Municipiul Iași	permanent	20/an	Fonduri europene, Bugete locale
		03.01.11 Promovarea conceptului de mobilitate durabilă	Municipiul Iași, APM Iași	permanent	10/an	Fonduri europene, Bugete locale
		03.01.12 Asigurarea unui nivel corespunzător de confort, calitate, capacitate și operativitate a transportului public de călători	UAT-uri, Operatori de transport public	permanent	10/an	Buget local
		03.01.13 Introducerea sistemelor de stimulare a serviciilor intermodale de călători	UAT-uri, Operatori de transport public	permanent	10/an	Buget local
		03.01.14 Elaborarea studiilor de fezabilitate și accesarea de fonduri necesare construirii de variante ocolitoare pentru dirijarea traficului de tranzit în afara municipiilor și orașelor	UAT-uri urbane	permanent	20/an	Fonduri europene, Buget local
		03.01.15 Întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de transport public	Operatori de transport public	permanent	5/an	Buget local
Categoria de probleme: POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DIN TRANSPORT – cod identificare – PM 03						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-03-02 – Eliminarea din trama stradală a mijloacelor de transport ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de poluanți în aerul înconjurător și al tonajului depășit						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea emisiilor de poluanți în aerul înconjurător						
Obiectiv specific: Îmbunătățirea calității aerului						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil	Termen de	Cost estimativ	Surse de finanțare

			implementare	realizare	(mii euro)	existente/ potențiale
<p>-Reducerea concentrației de PM10</p> <p>-Modernizarea și extinderea transportului în comun în Zona Metropolitană Iași</p> <p>-Descongestionarea traficului în zonele rezidențiale la orele de vârf și reducerea timpilor de călătorie</p>	<p>-număr de depășiri ale valorii limită zilnice peste limita acceptată (35 de depășiri / an)</p> <p>-număr mașini înlocuite prin programe naționale</p> <p>-mașini abandonate identificate și relocate</p>	03.02.01 Identificarea și eliminarea din trama stradală a mașinilor abandonate	UAT-uri	permanent	10/an	Buget local
		03.02.02 Dotarea instituțiilor abilitate cu aparatura pentru verificarea emisiilor provenite de la vehiculele participante la trafic	RAR Iasi	permanent	-	Buget de stat, Fonduri europene
		03.02.03 Controlul și verificarea activității de transport desfășurate de administrațiile publice locale	GNM-CJ Iasi	permanent	-	Buget propriu
		03.02.04 Facilitarea înnoirii parcurilor auto prin Programul RABLA	Persoane juridice/ persoane fizice	periodic	-	AFM
		03.02.05 Achiziția de vehicule nepoluante și eficiente energetic, inclusiv pentru transportul public de călători	Autorități locale, Operatori de transport public	2018	-	Fonduri europene, Buget local

Categoria de probleme: POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DE TRANSPORT – cod identificare – PM 03

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-03-03 – Rețele de transport rutiere/feroviare nemodernizate și/sau trafic congestionat

OBIECTIV GENERAL: Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport în județ

Obiectiv specific: Îmbunătățirea infrastructurii de transport și fluidizarea traficului

Ținta	Indicator	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Reabilitare/ modernizare/extindere infrastructura de	-număr de Km drumuri comunale/ județene/ naționale	03.03.01 Reabilitare drumuri locale prin asfaltare + șanturi pereate + podețe (8km)	Comuna Miroslava	2014	2290	Buget local

transport	reabilitate	03.03.02 Reabilitare drum local DC 2828 prin asfaltare + șanturi pereate + podețe (4,825km)	Comuna Miroslava	2014	1600	Buget local
		03.03.03 Modernizare străzi în orașul Targu Frumos	Orașul Târgu Frumos	2014	700	Credit
		03.03.04 Dezvoltare axa de transport Est-Vest în mun. Iași (include realizare pasaj M. Eminescu)	Municipiul Iași	2014	20000	POR Axa 1
		03.03.05 Sistem de management de trafic în municipiul Iași, inclusiv introducerea unor benzi de circulație speciale exclusiv pentru autobuze și de sistem de semaforizare cu prioritate pentru trans-portul în comun la intersecții în scopul creșterii vitezei serviciului de transport public	Municipiul Iași	2015	20000	POR
		03.03.06 Dezvoltare axa de transport Nord-Sud în mun. Iași (inclusiv pasaj O. Băncilă)	Municipiul Iași	2015	20000	POR Axa 1
		03.03.07 Dezvoltare și reabilitare arteră funcțională Sud - mun. Iași (include reabilitare Podu-Roș și Pasaj Nicolina)	Municipiul Iași	2015	20000	POR Axa 1
		03.03.08 Modernizare străzi în satele Holboca și Dancu, com. Holboca, jud. Iași	Comuna Holboca	2016	1250	HG 577/1997; OUG 28/2013; HCL 44/27.09.2012
		03.03.09 Reabilitare DC 20, sat Holboca, com. Holboca	Comuna Holboca	2016	1400	OUG 28/2013; HCL 26/31.05.2013
		03.03.10 Reabilitarea și modernizarea infrastructurii intrajudețene DJ 282, DJ 281 D, DJ 281B și DJ 281 pe traseul	CJ Iași	2017	50	Fonduri europene

		Iași - Gropnița - Coarnele Caprei - Belcești - Scobinți - Sirețel –Lespezi: 94,002 km (Axa 1)				
		03.03.11 Reabilitarea și moder-nizarea infrastructurii intrajudețene DJ 248A și DJ246 pe traseul Iași -Țibănești – Dagâța limita județului Neamț. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii intrajudețene DJ 248A Țibănești – limita județului Vaslui: 68,023 km (Axa 2)	CJ Iași	2017	50	Fonduri europene
		03.03.12 Reabilitarea și moder-nizarea infrastructurii intrajudețene DJ 248B între DN 24 și DN 28, DJ 248C, DJ 248D, Centura usoara (trafic usor) – Zona Metropolitană Iași (Axa 3)	CJ Iasi	2017	18	Fonduri europene
		03.03.13 Reabilitarea infrastructurii rutiere în zona industrială a Municipiului Iași.	Municipiul Iași	2018	22500	Fonduri europene, Buget local
		03.03.14 Modernizare străzi în comuna Dumești	ComunaDumești	2018	5550	Bugetul de stat/ fonduri europene
		03.03.15 Modernizare drumuri comunale și satești	Comuna Dolhasca	2018	2302,3	Fonduri europene, Buget local
		03.03.16 Reabilitarea/modernizarea drumurilor naționale/ județene (inclusiv a podurilor rutiere)	CJ Iasi, UAT-uri	2018	17000	FEDR, Surse locale, Buget de stat
		03.03.17 Asfaltarea de străzi de interes local în comuna Tomești	Comuna Tomești	2018	45	Buget local, Fonduri europene
		03.03.18 Modernizare drumuri de interes local în comuna Bivolari	Comuna Bivolari	2018	1000	FC, Fonduri guvern., Fonduri proprii

		03.03.19 Modernizare drum județean în satele Bivolari, Traian pe o lungime de 5km	Comuna Bivolari	2018	800	FC, Fonduri guvern., Fonduri proprii
		03.03.20 Construirea șoselei de centură, pe tronsoane	CNADR, UAT-uri implicate	2018	30000	Fonduri europene, Buget de stat
		03.03.21 Realizarea șoselei de centură a municipiului Pașcani	Municipiul Pașcani	2018	20	Fonduri europene, Buget de stat
		03.03.22 Construire varianta ocolitoare	Orașul Târgu Frumos	2018	40000	Fonduri europene, Buget de stat
		03.03.23 Modernizare drum utilitate publica Scânteia – REDIU 3,3 km	Comuna Scânteia	2018	3293	Fonduri europene
		03.03.24 Implementarea proiectelor de infra-structură de drumuri comunale	CJ Iasi, UAT-uri	2020	16330	FEDR, Surse locale, Buget de stat
		03.03.25 Reabilitare drum local prin asfaltare + șanțuri perate + podețe (45,018km)	Comuna Miroslava	2020	10500	Buget local
		03.03.26 Identificarea și implementarea soluțiilor de acces rapid care să evite traversarea localităților (drumuri expres, autostrăzi)	CNADR, CJ Iași	2020	-	Fonduri europene, Buget de stat, Buget local
		03.03.27 Restricționarea traficului rutier pe anumite artere din municipii și orașe, și în anumite intervale orare	Primării urbane	permanent	-	Bugete locale
		03.03.28 Reabilitarea rețelei rutiere	Municipiul Iași	permanent	10/an	Buget local
		03.03.29 Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane, inclusiv întreținerea corespunzătoare a acesteia	Municipiul Pașcani	permanent	10/an	Buget local

		03.03.30 Reabilitarea și mentenanța sistemului rutier urban al orașului Hârlău	Orașul Hârlău	permanent	10/an	Buget local
--	--	--	---------------	-----------	-------	-------------

04 - GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE)

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Lipsa unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor	PM-04-01	13
2.	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale precum și a deșeurilor provenite din activități medicale	PM-04-02	22
3.	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor industriale	PM-04-03	10

Categoria de probleme: GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE) – cod identificare – PM 04

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-04-01 - Lipsa unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea colectării selective a deșeurilor

Obiectiv specific: Îmbunătățirea infrastructurii de colectare selectivă a deșeurilor municipale și asimilabile acestora, inclusiv fracțiuni colectate separat

Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Creșterea procentului de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile – sticlă,	-număr localități cu sisteme de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul jude-	04.01.01 Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor (sticlă, hârtie, plastic, biodeșeuri) la nivelul comunelor	CJ Iași, ADIS Iași, UAT-uri	2015	2500	Fonduri europene, Buget de stat, buget local

<p>hartie, plastic, metale din deșeuri municipale generate - la 50% până în 2020</p> <p>-Creșterea procentului de colectare selectivă a deșeurilor de construcții și demolari din deșeuri municipale generate, la 70% până în 2020</p> <p>-Atingerea, până în 2018, a țintei anuale de colectare a cantității de DEEE /cap de locuitor /an</p>	<p>țului</p> <p>-% cantități de deșeuri colectate selectiv din cantități colectate</p> <p>-număr puncte de colectare DEEE-uri</p> <p>-% din populație deservită de sistem de colectare selectivă</p> <p>-număr campanii de promovare</p>	04.01.02 Promovarea colectării separate, la sursă, a deșeurilor biodegradabile în vederea producerii de compost	CJ Iași, UAT-uri	2015	350	Fonduri europene, Bugete locale
		04.01.03 Înființarea punctelor de colectare DEEE-uri în orașele Podu Iloaiei și Târgu Frumos	Orașul Târgu Frumos, Orașul Podu Iloaiei, Operatori privați	2016	-	Bugete locale
		04.01.04 Extinderea depozitului ecologic de deșeuri municipale Țuțora: Etapa 1: Finalizarea celei 1 (subcompartimentul 3) : termen 2015 Etapa 2: Construirea celulelor 2 și 3 a Depozitului ecologic Țuțora	CJ Iași	2018	11500	Fonduri europene, Bugete locale
		04.01.05 Înființarea punctelor de colectare DEEE în toate comunele județului	ADIS Iași, UAT-uri, Asociații de profil	2018	50	Bugete locale
		04.01.06 Îmbunătățirea sistemului de colectare/tratare VSU prin achiziții specifice	Operatori economici	2018	-	Fonduri europene, surse proprii
		04.01.07 Introducerea unui sistem de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje	Comuna Țibănești	2018	5	Buget local
		04.01.08 Amenajarea de puncte de colectare selectivă a deșeurilor și achiziția de utilaje de transport	Comuna Dolhești	2018	-	Fonduri guvernamentale
		04.01.09 Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în instituțiile publice, în conformitate cu prevederile Legii 132/2010	Instituții publice, GNM-CJ Iași	2020	-	Surse proprii, bugete locale

		04.01.10 Campanii de informare și conștientizare privind modul de colectare selectivă	CJ Iași, Municipiul Iași, SC Salubris SA	permanent	10/an	Surse proprii, fonduri europene, AFM, alte surse
		04.01.11 Asigurarea implementării, la nivelul producătorilor de deșeuri, a sistemelor de colectare selectivă pe tipuri: hârtie, sticlă, plastic, metal	Producători de deșeuri, APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	Surse proprii, Buget național Fonduri proprii
		04.01.12 Realizarea de campanii de informare și colectare DEEE-uri	Asociații colective, Producători EEE, distribuitori, APM Iași, ONG-uri, Municipiul Iași, Operatori salubritate	permanent	25/an	Fonduri europene, surse proprii
		04.01.13 Identificarea și desemnarea, prin HCL, a locurilor de depozitare a deșeurilor din construcții și demolări	Municipiul Iași, alte UAT-uri	permanent	10/an	Buget local

Categoria de probleme: GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE) – cod identificare – PM 04

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-04-02 - Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale precum și a deșeurilor provenite din activități medicale

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea sistemului de gestionare a deșeurilor municipale

Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea și extinderea echipamentelor existente de colectare și transport deșeuri menajere

Obiectiv specific 2: Optimizarea logisticii prin eficientizarea serviciilor de gestionare a deșeurilor

Obiectiv specific 3: Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de construcții și demolări cu reducerea impactului asupra mediului

Obiectiv specific 4: Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-------	------------	---------	---------------------------	---------------------	---------------------------	--

<p>-Acoperirea cu servicii de salubritate a locali-tăților, 100 % până în 2016</p> <p>-Reducerea cantității de deșeuri municipale biodegradabile depozitate la 35% până în 2016 față de 1995</p> <p>-Atingerea unui nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de mini-mum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, menajere sau similare acestora, până în anul 2020</p> <p>-Crearea de capacități de tratare, valorificare pentru min 70% din deșeurile din construcții și demolări, până în 2020</p> <p>-Reutilizarea, reciclarea și valorificarea DEEE</p> <p>-Asigurarea țințelor de valorificare a materialelor reciclabile din VSU</p> <p>-Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu</p>	<p>-număr echipamente achiziționate</p> <p>-număr comune cu contracte de salubritate</p> <p>-%populație deservită de servicii de salubritate</p> <p>-cantități de deșeuri depozitate</p> <p>-capacitate de tratare/ compostare</p> <p>-număr gospodării cu recipiente de compostare individuală</p> <p>-puncte de colectare DEEE înființate și funcționale</p> <p>-% cantități deșeuri valorificate/reciclate din cele colectate</p> <p>-număr campanii organizate</p> <p>-sisteme implementate</p>	04.02.01 Îmbunătățirea transfrontalieră a gestionării deșeurilor municipale solide din Republica Moldova, România și Ucraina	CJ Iași, Orașul Târgu Frumos	2014	188,5	Fonduri europene, Buget local
		04.02.02 Construirea unei stații de transfer deșeuri la Bălțați și a unei stații de transfer și sortare a deșeurilor la Ruginoasa	CJ Iași	2015	24000	Fonduri europene, Buget de stat, buget local
		04.02.03 Extinderea stației de sortare de la Țuțora (cu o bandă de sortare)	CJ Iași	2015	8000	Fonduri europene, Buget de stat, buget local
		04.02.04 Achiziția de echipamente de colectare și transport deșeuri în cadrul proiectului SMID	CJ Iași	2015	53000	Fonduri europene, Buget de stat, buget local
		04.02.05 Finalizarea stației de compost și a stației de sortare Țuțora	CJ Iași	2015	5000	Fonduri europene, Buget de stat, buget local
		04.02.06 Construirea Stației de tratare mecano-biologică Țuțora	CJ Iași	2015	65000	Fonduri europene, Buget de stat, buget local
		04.02.07 Actualizarea Master Planului	CJ Iasi	2015	15	Buget local, Fonduri europene
		04.02.08 Implementarea la nivel local a unui sistem de consiliere practică a producătorilor și utilizatorilor de nămol	DAJ Iași	2016	-	-
		04.02.09 Controlul depozitării temporare a nămolurilor la stațiile de epurare pentru a evita ca acestea să devină o practică permanentă de depozitare	DAJ Iași, GNM-CJ Iași	2016	-	-

respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane -Gestionarea în siguranță a deșeurilor spitalicești	04.02.10 Dezvoltarea capacității de analiză a nămolului	Operatori apă-canal, APM Iași, OSPA	2016	-	-
	04.02.11 Realizarea instalațiilor de neutralizare a deșeurilor spitalicești periculoase la Spitalul Municipal Pașcani, C.I. Parhon Iași, Recuperare Iași, Spitalul Clinic de Obstetrică - Ginecologie "Cuza Vodă" Iași, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase "Sfânta Parascheva" Iași, Spitalul Clinic de Pneumo-ftiziologie Iași	Spitalul C.I. Parhon, Spitalul de Recuperare Iași, Spitalul Municipal Pașcani, Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie "Cuza Vodă" Iași, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase "Sfânta Parascheva" Iași, Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași	2017	800	Fonduri europene, Buget de stat
	04.02.12 Identificarea și acordarea de facilități fiscale sau de altă natură, menite să stimuleze investițiile în reciclarea deșeurilor	UAT-uri	2018	-	Buget local, alte surse
	04.02.13 Încurajarea și dotarea gospodăriilor individuale cu recipiente de compostare	CJ Iași , ADIS Iași, UAT-uri	2018	-	Fonduri europene, fondul pentru mediu; alte surse
	04.02.14 Implementarea unui sistem de colectare și transport al deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu	Comuna Țibănești	2018	10	Buget local
	04.02.15 Realizarea de campanii de informare a publicului privind diferite tematici referitoare la nămoluri, inclusiv beneficii și riscuri potențiale asupra sănătății populației și mediului atunci când acesta este folosit în agricultură	APM Iași , DAJ Iași, Operatori economici, ONG-uri	2018	-	-

		04.02.16 Îmbunătățirea serviciului de salubritate, modernizarea și dotarea punctelor gospodărești din com. Bârnova	Comuna Bârnova	2018	100	POS Mediu
		04.02.17 Implementarea sistemelor de asigurare a serviciilor operatorilor de apă-canal și la procesele de producere a nămolurilor	Producători nămol	2018	-	-
		04.02.18 Sistem integrat de valorificare energetică a deșeurilor menajere și a nămolurilor de epurare	CJ Iași, SC Apa Vital SA, SC Salubris SA, Alți operatori	2020	80000	Fonduri europene, alte surse
		04.02.19 Modernizarea liniilor de nămol și realizarea/implementarea facilităților de management pentru nămoluri	Producători nămol	2020	-	Fonduri europene, Bugetul de stat, Bugete proprii
		04.02.20 Impunerea, prin acte de reglementare, a unui program de monitorizare a calității nămolului și urmărirea modului de respectare a acestuia	APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	-
		04.02.21 Promovarea de proiecte de investiții pentru capacități de valorificare (inclusiv energetică)/reciclare a deșeurilor	IMM-uri, Operatori privați, Municipiul Iași	permanent	-	Fonduri europene
		04.02.22 Asigurarea protejării și îmbunătățirii calității nămolurilor prin impunerea riguroasă a standardelor de calitate pentru deversările de ape industriale în canalizare (NTPA 002)	APM Iași, ABA Prut-Bârlad, ABA Siret-SHI Pașcani	permament	-	-

Categoria de probleme: GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE) – cod

identificare – PM 04						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-04-03 - Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor industriale						
OBIECTIV GENERAL: Asigurarea gestionării corespunzătoare a deșeurilor industriale						
Obiectiv specific: Reducerea impactului asupra mediului generat de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor industriale						
Ținte	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
<p>-Prevenirea producerii deșeurilor industriale</p> <p>-Atingerea țăintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor reciclabile, conform prevederilor legale</p> <p>-Reducerea cantităților de deșeuri industriale nepericuloase eliminate prin depozitare finală</p> <p>-Gestionarea în siguranță a deșeurilor industriale periculoase</p>	<p>-cantități generate</p> <p>-rata de reciclare</p> <p>-rata de valorificare</p> <p>-cantități depozitate</p> <p>-cantități reciclate</p> <p>-număr evenimente cu risc asupra mediului și sănătății populației</p>	04.03.01 Evacuarea în stare uscată a zgurii și a cenușii de la CET 2	Municipiul Iași	2015	3800	POS Mediu, Buget local
		04.03.02 Întocmirea și implementarea programelor de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și adoptarea unor măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor	Producători de deșeuri	2018	-	Fonduri proprii
		04.03.03 Crearea de noi capacități de valorificare (inclusiv energetică) / reciclare a deșeurilor	Operatori economici, Municipiul Iași, CJ Iași	2018	-	Fonduri europene – POIM, Bugete proprii, Buget local
		04.03.04 Asigurarea că industriile, conform necesităților, au stații de preepurare instalate și că acestea sunt operate în mod adecvat	APM Iași, GNM-CJ Iași, SC APAVITAL SA	2018	-	-
		04.03.05 Promovarea BREF pentru instalațiile ce intră sub incidența Directivei IPPC/IED și a tehnologiilor curate în județul Iași	Operatori economici IPPC/IED din județ	2020	-	Fonduri europene, Bugete proprii
		04.03.06 Adoptarea și implementarea celor mai bune tehnici disponibile de	Operatori econ., APM Iași, GNM-CJ	permanent	-	Fonduri europene, Bugete proprii

		valorificare a deșeurilor industriale	Iași			
		04.03.07 Elaborarea și implemen-tarea programelor de gestionare a deșeurilor	Operatori economici	permanent	-	Bugete proprii
		04.03.08 Exploatarea în siguranță a haldei industriale Ciurea aparținând SC FORTUS SA Iași	SC FORTUS SA Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	-
		04.03.09 Promovarea, încurajarea și implementarea ierarhiei deșeurilor în rândul producătorilor	Operatori, APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	1/an	Fonduri europene, Buget de stat, Fondul pentru mediu
		04.03.10 Urmărirea și controlul modului de gestionare a deșeurilor industriale periculoase de către deținătorii acestora	APM Iași, GNM-CJ Iași, DSP Iași	permanent	-	-

CATEGORIA DE PROBLEME PM 05 - EDUCAȚIA ECOLOGICĂ

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Nivel insuficient de educație ecologică și cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare	PM-05-01	20
2.	Nivel insuficient de comunicare între sectorul public, cel neguvernamental și agenți economici	PM-05-02	3

Categoria de probleme: EDUCAȚIA ECOLOGICĂ – cod identificare – PM 05

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-05-01 - Nivel insuficient de educație ecologică și cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea și conservarea calității mediului prin creșterea nivelului de educație ecologică și a cunoștințelor privind legislația de mediu în

vigoare						
Obiectiv specific: Creșterea nivelului de informare, conștientizare și educație ecologică a publicului						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Creșterea gradului de implicare a populației în protecția mediului	- număr materiale informative distribuite	05.01.01 Educație pentru mediu și cunoștințe privind legislația în domeniu	Comuna Bălțați	2014	10	POSDRU
	- număr participanți	05.01.02 Elaborarea de instrumente educative și participative pentru dezvoltare durabilă	Asociația Mai BINE Iași	2015	55	Grant din partea Elveției prin intermediul contribuției Elvețiene pentru UE extinsă
	- număr activități educative	05.01.03 Proiectul „Apa fără Plastic”	Asociația Mai BINE Iași	2016	33	Mecanismul Financiar al Spațiului Econ. European (SEE) 2009 -2014, finanțat de Islanda, Liechtenstein și Norvegia
	- număr programe /proiecte derulate	05.01.04 Campanii de informare cu ocazia marcării și a altor zile din calendarul ecologic	Comuna Tomești	2016	0,3	Buget local sau alte surse
	- număr instituții/ organizații implicate	05.01.05 Educație pentru mediu și cunoștințe privind legislația în domeniu	Comuna Țibănești	2018	5	Buget local
	- număr comunicate/ informări de presă, participări la emisini radio-TV	05.01.06 Acțiuni de informare și educare în vederea depozitării deșeurilor menajere	Comuna Tomești	2018	1,5	Buget local
	- număr parteneriate încheiate	05.01.07 Creșterea nivelului de informare a copiilor și tinerilor în domeniul protecției mediului	Comuna Bârnova	2018	30	POS Mediu

		05.01.08 Dezvoltarea educației ecologice la nivelul comunității locale	Comuna Dolhești	permanent	-	Fonduri proprii
		05.01.09 Desfășurarea de campanii de informare-conștientizare pentru marcarea zilelor din calendarul ecologic sau alte evenimente ce privesc mediul	APM Iași, UAT-uri, Instituții de învățământ, ONG-uri	permanent	3/an	Surse proprii, Buget local, Buget național, Fonduri europene
		05.01.10 Informarea, conștientizarea și educația ecologică prin implicare activă pe categorii de populație (preșcolari, elevi, studenți, tineri, adulți)	APM Iași, UAT-uri, Instituții de învățământ, ONG-uri	permanent	-	AFM, Bugete locale, Fonduri europene
		05.01.11 Derularea /implementarea de programe/proiecte educaționale în domeniul protecției mediului	Instituții de învățământ, ONG-uri, alte instituții, UAT-uri, ag. econ.	permanent	-	AFM, Bugete locale, Alte surse
		05.01.12 Elaborarea și actualizarea Hărții Eco a Iașului	Asociația Mai Bine Iași	permanent	1/an	Fonduri europene
		05.01.13 Dezvoltarea parteneriatelor APM Iași cu autoritățile, ONG-urile, instituțiile de învățământ, administrația publică locală în domeniul educației pentru mediu	APM Iași, ONG-uri, alte instituții, UAT-uri	permanent	-	-
		05.01.14 Realizarea de acțiuni de informare și educarea maselor pentru evitarea poluării cu dejecții animaliere	Comuna Mircești	permanent	-	Fonduri proprii
		05.01.15 Realizarea de acțiuni de educație ecologică și cunoașterea legislației	Comuna Mircești	permanent	-	Fonduri proprii

	05.01.16 Realizarea de acțiuni de informare și conștientizare a cetățenilor în domeniul gestionării deșeurilor	SC SALUBRIS SA, Municipiul Iași	permanent	-	Surse interne
	05.01.17 Organizarea de campanii de informare/ educare a copiilor din grădinițe și școli privind colectarea selectivă a deșeurilor; campanii de responsabilizare a agenților economici privind depozitarea și transportul deșeurilor rezultate din activitățile economice desfășurate	Comuna Moțca	permanent	4	Fonduri europene, Buget local
	05.01.18 Realizarea de acțiuni educative în rândul populației de etnie romă privind gestionarea corespunzătoare a deșeurilor metalice	Comuna Moțca	permanent	-	Buget local
	05.01.19 Organizarea de campanii de informare/educare în domeniul mediului adresate elevilor, tinerilor, populației adulte, populației de etnie romă, agenților economici de pe raza comunei	Comuna Miroslovești	permanent	-	Buget național, Buget local
	05.01.20 Campanii de informare cu ocazia Zilei Internaționale a Apelor privind impactul produs de activitatea umană asupra apelor subterane și de suprafață	ABA Prut-Bârlad - SGA Iași, ABA Siret-SHI Pașcani	anual/ permanent	-	Surse proprii

Categoria de probleme: EDUCAȚIA ECOLOGICĂ – cod identificare – PM 05

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-05-02 - Nivel insuficient de comunicare între sectorul public, cel neguvernamental și agenți economici

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea comunicării între sectorul public, cel neguvernamental și agenți economici

Obiectiv specific: Creșterea nivelului de comunicare între instituții, autorități publice, ONG-uri și agenți economici

Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Dezvoltarea colaborărilor în domeniul protecției mediului -Gestionarea eficienței a problemelor de mediu din județ	-număr protocoale/parteneriate încheiate -număr participări la acțiuni/ verificări comune	05.02.01 Construirea, implementarea și certificarea Sistemelor de Management Integrat în domeniul protecției mediului, în conformitate cu standardele internaționale în cadrul primăriilor și furnizorilor de servicii comunale	CJ Iași, UAT-uri beneficiare, Agenți econ.	2016	400	Fonduri Europene Structurale și de Investiții, surse proprii, Bugete CL
		05.02.02 Promovarea de parteneriate în domeniul protecției mediului	APM Iași, Municipiul Iasi, alte UAT-uri, ONG-uri, alte instituții interesate	permanent	-	-
		05.02.03 Realizarea de acțiuni/verificări comune în domeniul protecției mediului	APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	-

CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 - POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor animale	PM-06-01	11
2.	Degradarea solului cauzată de practicile agricole neconforme	PM-06-02	4
3.	Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a apelor uzate menajere	PM-06-03	14
4.	Poluarea solului și a apelor subterane rezultata din activitățile industriale	PM-06-04	4

Categoria de probleme: POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE – cod identificare – PM 06						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-06-01 - Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului depozitelor de dejecții animaliere asupra calității solului și a apelor subterane						
Obiectiv specific: Gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor animaliere						
Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Extinderea facilităților de compost a dejecțiilor animaliere în 50% din comune până în 2018 -Managementul corespunzător al dejecțiilor în cadrul fermelor	-platforme funcționale de dejecții animaliere -cantități compost din dejecții -platforme noi de gunoi de grajd realizate -număr utilaje performante achiziționate pentru transport și împrăștiere -calitatea solului agricol	06.01.01 Punerea în funcțiune a platformelor de dejecții realizate în cadrul proiectului „Controlul integrat al poluării cu nutrienți ”	UAT Cotnari, Deleni, Grajduri (2014), Lețcani, , Mircești, Miroslava, Mironeasa, Voinești, Scânteia, Cristești	2015	3183,3	Buget MMSC, BIRD, GEF, bugete locale
		06.01.02 Crearea de noi platforme pentru compostarea dejecțiilor animaliere în comune	UAT-uri rurale	2018	12000	Buget MMSC, Fonduri europene, Bugete locale
		06.01.03 Amenajarea unui punct ecologic de depozitare a deșeurilor animaliere și menajere	Comuna Dolhești	2018	-	Fonduri guvernamentale
		06.01.04 Achiziția de utilaje performante pentru transportul și împrăștierea pe terenuri agricole a dejecțiilor animaliere stabilizate	Operatori economici cu activități în domeniu, mici fermieri	permanent	-	Fonduri proprii, fonduri europene
		06.01.05 Gestionarea dejecțiilor animaliere în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile BAT/BREF	Fermele zootehnice care cad sub incidența Directivei IPPC	permanent	-	Fonduri proprii, fonduri europene

		06.01.06 Monitorizarea calității solului agricol	OSPA	permanent	-	Buget de stat
		06.01.07 Realizarea studiilor agrochimice pentru soluri la utilizarea dejecțiilor în agricultură	OSPA, Societăți agricole	permanent	-	Fonduri proprii
		06.01.08 Realizarea campaniilor de informare pentru utilizarea și aplicarea Codului de bune practici de fermă	DAJ Iasi, ONG-uri, fermieri	permanent	-	Fonduri europene, buget de stat
		06.01.09 Participarea la acțiuni tematice de verificare a stării de salubritate a cursurilor de apă, a acumulărilor și a zonelor de protecție a acestora	ABA Prut-Barlad-SGA Iași, ABA Siret-SHI Pașcani	permanent	-	Buget propriu
		06.01.10 Identificarea și reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor a obiectivelor ce generează dejecții animaliere	ABA Prut-Barlad-SGA Iași, ABA Siret-SHI Pașcani	permanent	-	Buget propriu
		06.01.11 Urmărirea influenței pe care o au activitățile fermelor zootehnice asupra calității apelor de suprafață și subterane și stabilirea măsurilor pentru împiedicarea poluării apelor	Fermieri, ABA Prut-Barlad-SGA Iași, ABA Siret-SHI Pașcani	permanent	-	Buget propriu
Categoria de probleme: POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE – cod identificare – PM 06						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-06-02 - Degradarea solului cauzată de practicile agricole neconforme						
OBIECTIV GENERAL: Ameliorarea calității solului prin utilizarea practicilor agricole prietenoase cu mediul						
Obiectiv specific: Promovarea practicilor agricole durabile						
Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale

-Utilizarea practicilor agricole durabile	-ha teren agricol ameliorate	06.02.01 Campanii de informare /conștientizare privind Codul bunelor practici agricole în fermă	DAJ Iași	permanent	-	Surse proprii
	-ha teren ferme ecologice	06.02.02 Monitorizarea fermelor ecologice	DAJ Iași	permanent	-	Surse proprii
	-număr ferme ecologice	06.02.03 Urmărirea gestionării cantității și calității îngrășămintelor și pesticidelor administrate	DAJ Iași	permanent	-	Surse proprii
	-cantități amendamente administrate	06.02.04 Implicarea comunității în activități de protecție a solului cauzată de practicile agricole neconforme	Comuna Țibănești	permanent	3	Buget local

Categoria de probleme: POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE – cod identificare – PM 06

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-06-03 - **Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a apelor uzate menajere**

OBIECTIV GENERAL: Ameliorarea calității solului și a apelor subterane cauzată de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere precum și de evacuări necontrolate de ape uzate

Obiectiv specific: 1. Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului
2. Reducerea poluării solului prin vidanjarea apelor uzate menajere

Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Închiderea depozitelor de deșeuri neconforme -Realizarea unui depozit conform cu capacitate de depozitare care să deservască întreaga	-număr de depozite neconforme închise -calitatea sol și apă subterană din zona depozitelor -capacitatea de depozitare	06.03.01 Continuarea lucrărilor din cadrul proiectului „Managementul integrat al deșeurilor în Municipiul Iași” prin realizarea lucrărilor de reabilitare și închidere a depozitului Tomești	CJ Iași	2015	-	Fonduri europene POS Mediu, Buget local
		06.03.02 Închiderea depozitelor de deșeuri neconforme din Valea Seacă-	CJ Iași	2015	3000	Fonduri europene POS Mediu, Fonduri

populație a județului -Eliminarea depozitării necontrolate de deșuri în mediul rural -Reducerea impactului apelor uzate menajere asupra solului și a apelor subterane	-număr comune cu puncte de colectare amenajate și dotate -sanctiuni aplicate pentru depozități necontrolate de deșuri -campanii de informare -ghiduri vidanjare elaborate	Pașcani, Hârlau și Târgu Frumos				proprii
		06.03.03 Realizarea stațiilor de transfer deșuri Ruginoasa și Bălțați	CJ Iași	2015	-	POS Mediu, Fonduri proprii
		06.03.04 Continuarea lucrărilor din cadrul proiectului „Managementul integrat al deșeurilor în Municipiul Iași” prin construcția compartimentului 3 din prima celulă a depozitului conform Țutura	CJ Iași	2015	-	Fonduri europene POS Mediu, Buget local
		06.03.05 Înființarea punctelor de colectare a deșeurilor în comunele județului	CJ Iași, UAT-uri rurale, ADIS	2018	-	Fonduri europene POS Mediu, Buget local
		06.03.06 Identificarea și implementarea sistemelor de tarifare eficiente a serviciilor de salubritate	CJ Iași, ADIS, UAT-uri	2018	-	POS Mediu, Fonduri proprii
		06.03.07 Monitorizarea post-închidere a calității solului și apei subterane din zona depozitelor închise	APM Iași, CJ Iași	permanent	5	Fonduri proprii 1/an
		06.03.08 Efectuarea controalelor comune GNM-CJ Iași - SGA Iași pentru verificarea stării de salubritate a comunelor	GNM-CJ Iași, SGA Iași	permanent	-	Buget de stat
		06.03.09 Realizarea de campanii de informare-conștientizare privind impactul poluării prin depozități necontrolate al solului și al apelor	CJ Iasi, ADIS, UAT-uri, APM Iasi, GNM-CJ Iași, ONG-uri	permanent	-	Fonduri europene, Fondul pentru mediu, Bugetul de stat, Alte surse identificate
		06.03.10 Identificarea evacuărilor de ape uzate menajere în cadrul acțiunilor tematice de verificare a stării de salubritate a cursurilor de apă de pe raza unităților administrativ teritoriale	ABA Prut-Bârlad - SGA Iași	permanent	-	Buget propriu

		06.03.11 Reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor a obiectivelor ce generează ape uzate ce se evacuează în receptori naturali	ABA Prut-Bârlad	permanent	-	Buget propriu
		06.03.12 Monitorizarea modului de evacuare a apelor din bazinele vidanjabile	SC APAVITAL SA	permanent	-	-
		06.03.13 Reglementări/amenzi în vederea stopării deversării de ape menajere în cursul râului Moldova	Comuna Moțca	permanent	-	Buget local
		06.03.14 Realizarea unui ghid de vidanjare	SC APAVITAL SA	2018	10	Surse proprii
Categoria de probleme: POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE – cod identificare – PM 06						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-06-04 - Poluarea solului și a apelor subterane rezultata din activitățile industriale						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului activităților industriale asupra solului și a apelor subterane						
Obiectiv specific: Reducerea suprafețelor ocupate de situri contaminate						
Tinta	Indicator	Acțiuni	Responsabil/i implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Atingerea nivelului de risc acceptabil pentru sănătatea umană și mediu pe fiecare sit remediat	-suprafețe decontaminate	06.04.01 Continuarea lucrărilor de fitoremediere la depozitul de nămol de epurare Tomești	SC APAVITAL SA Iași	2018	195	Surse proprii
		06.04.02 Investigarea detaliată a depozitului de zgură și cenușă, aferent CET II Iași și promovarea proiectului de închidere	Municipiul Iași, CET II-Dalkia	2018	20	Fonduri europene, Buget local
		06.04.03 Actualizarea anuală a listelor privind siturile contaminate din județul	APM Iași	permanent	-	Surse proprii

		Iași				
		06.04.04 Monitorizarea post-remediere a siturilor din județul Iași	Operatori ec., APM Iași	permanent	-	Surse proprii, Buget de stat

CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 - DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier	PM-07-01	5
2.	Degradarea fondului forestier	PM-07-02	13
3.	Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activități agricole, defrișări)	PM-07-03	15

Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL – cod identificare – PM 07						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-07-01- Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea degradării vegetației forestiere din afara fondului forestier						
Obiectiv specific: Protecția și conservarea vegetației forestiere din afara fondului forestier						
Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Refacerea/crearea vegetației forestiere din afara fondului	-ha plantații înființate	07.01.01 Realizarea de plantări/replantări pe terenuri publice, inclusiv în comunitățile de romi, pomi fructiferi; plantări de liziere salcâmi pe	Comuna Moțca	2018	2	Sponsorizari/ Buget local/ Finanțari europene

forestier		marginea cursurilor de apă de pe raza comunei				
		07.01.02 Îmbunătățirea calității mediului prin lucrări de împădurire a terenurilor agricole degradate în comuna Movileni	Comuna Movileni	2018	417,5	AFM
		07.01.03 Împădurire zone degradabile, versanți, cursuri de apă și zone ce nu se pretează pentru înființare de culturi	Comuna Victoria	2018	1000	Fonduri europene, locale, guvernamentale
		07.01.04 Identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră	UAT-uri	permanent	-	Bugetul de stat, Buget local, fonduri europene
		07.01.05 Implicarea comunității în activități de împădurire pe terenurile degradate	UAT-uri, ONG-uri, APM Iași, DS Iași	permanent	-	Bugetul de stat, Buget local, Fonduri europene
Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL – cod identificare – PM 07						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-07-02 - Degradarea fondului forestier						
OBIECTIV GENERAL: Creșterea suprafeței ocupate cu păduri						
Obiectiv specific: Dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor						
Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Asigurarea integrității și a continuității fondului forestier	- suprafața afectată (ha) / lucrări de igienizare (ha)	07.02.01 Realizarea certificării managementului forestier în sistem FSC	Proprietari particulari, DS Iași	2018	-	Surse proprii
	-tratamente aplicate (ha)	07.02.02 Întărirea cooperării DS Iași - proprietari particulari	DS Iași	permanent	-	Surse proprii

-suprafețe împădu- rite (ha) -masă lemnoasă re- coltată (mii mc/an) -suprafață certifica- tă (ha)	07.02.03 Informarea proprietarilor de păduri cu privire la măsurile ce trebuie adoptate pentru protejarea acestora	ITRSV Iași, DS Iași	permanent	-	Surse proprii
	07.02.04 Monitorizarea arboretelor afectate de fenomenul de uscare, stabilirea cauzelor și zonarea acestora	DS Iași, Proprietari păduri	permanent	-	Surse proprii
	07.02.05 Realizarea lucrărilor de igienizare	DS Iași, Proprietari păduri	permanent	-	Surse proprii
	07.02.06 Realizarea prognozelor și tratamentelor împotriva dăunătorilor	DS Iași, Proprietari păduri	permanent	-	Surse proprii
	07.02.07 Împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier proprietate de stat	DS Iași	permanent	-	Surse proprii
	07.02.08 Reinventarierea supra-fețelor de fond forestier proprietate privată care necesită lucrări de împădurire și identificarea proprie-tarilor	ITRSV Iasi, Proprietari particulari	permanent	-	Surse proprii
	07.02.09 Identificarea suprafețelor de teren afectate de fenomene de degradare care necesită lucrări de împădurire (ulterior vor intra in fondul forestier)	UAT-uri	permanent	-	Surse proprii
	07.02.10 Asigurarea puietilor și a asistenței de specialitate pentru împădurirea fondului forestier proprietate privată și a suprafețelor cu alte destinații	ITRSV Iași, DS Iași	permanent	-	Surse proprii, Fonduri europene

		07.02.11 Întreținerea plantațiilor; realizarea controalelor periodice pentru asigurarea condițiilor de dezvoltare a plantațiilor	DS Iași, ITRSV Iași	permanent	-	Surse proprii, Fonduri europene
		07.02.12 Respectarea volumelor de masă lemnoasă care poate fi exploatată inclusiv de către proprietarii particulari	DS Iași, Proprietari particulari, ITRSV Iași	permanent	-	Surse proprii
		07.02.13 Respectarea regulilor de exploatare conform legislației în vigoare	DS Iași	permanent	-	Surse proprii

Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL – cod identificare – PM 07

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-07-03 - **Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activități agricole, defrișări)**

OBIECTIV GENERAL: Reducerea presiunii antropice asupra mediului natural (inclusiv arii naturale protejate), utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică

Obiectiv specific 1: Asigurarea unui management eficient al ariilor naturale protejate
Obiectiv specific 2: Menținerea /îmbunătățirea statutului de conservare a speciilor și habitatelor
Obiectiv specific 3: Asigurarea utilizării durabile a resurselor naturale

Ținte	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
-Implementarea unui sistem eficient de management în ariile protejate -Asigurarea unui statut de conservare corespunzător pentru specii și habitate	-număr convenții de custodie/contracte de administrare încheiate -număr planuri de management elaborate, în vigoare -număr planuri	07.03.01 Aprobarea și implementarea Planurilor de management pentru siturile Natura 2000 Sărăturile din Valea Ileniei, ROSCI Pădurea Bârnova, ROSPA Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI Dealul lui Dumnezeu, ROSCI Pădurea și Pajiștile de Mârzești, ROSCI Pădurea Homita, ROSCI Pădurea Tătăruși, ROSCI Lunca Mircești, ROSPA Pădurea	MMSC, APM Iași, DS Iași, AVPS Roman, Asociația HPN Iași	2018	310	Fonduri europene, Fonduri naționale, Alte surse

-Utilizarea durabilă a resurselor naturale	implementate	Miclești, ROSCI Pădurea Medeleni, Pădurea Uricani și Pădurea Roșcani				
	-număr regulamente în vigoare	07.03.02 Elaborarea și implementarea planurilor de management pentru toate ariile naturale protejate din județul Iași	ONG uri, Custozii, APM Iași	2018	6000	Fonduri europene, Buget de stat, Fonduri proprii
	-număr specii protejate inventariate/ număr specii cu statut corespunzător de conservare	07.03.03 Elaborarea de amenajamente pastorale	UAT-uri	2018	-	Buget local,
	-număr specii cu măsuri de management	07.03.04 Elaborare studii privind identificarea speciilor invazive/ căi de pătrundere / mod de control/ eradicare a acestora în arii protejate din județ	APM Iași, Direcția Silvică, Instituții de învățământ și cercetare, ONG-uri, custozii	2018	-	Fonduri europene, FC, FEDR, FSE
	-număr specii de interes cu plan de acțiune	07.03.05 Elaborare studii privind evaluarea serviciilor ecosistemelor din siturile Natura 2000 și contribuția lor la principalele sectoare economice din județ	APM Iași, Direcția Silvică, ONG-uri	2018	-	Fonduri europene, SEE
	-resurse naturale amenințate	07.03.06 Campanii de informare privind atribuirea în custodie, avantajele preluării în custodie a ariilor naturale protejate	APM Iași	permanent	-	Buget de stat
		07.03.07 Informare privind organizarea sesiunilor de atribuire în custodie/ administrare și mediatizarea acestora	APM Iași	permanent	-	Buget de stat
		07.03.08 Elaborarea studiilor de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și stabilirea măsurilor de conservare	APM Iași, Administratori/ custozii	permanent	-	Fonduri europene, Buget de stat, Fonduri proprii
		07.03.09 Monitorizări ale speciilor/ habitatelor	Custozii, Universități/ Instituții de cercetare, APM Iași	permanent	-	Fonduri europene, Buget de stat, Fonduri proprii

		07.03.10 Proiecte de refacere ecologică/reintroducere specii, după caz, în ariile protejate, inclusiv în Situri Natura 2000	APM Iași, Custozii, Instituții de profil	permanent	-	Fonduri europene, Fonduri proprii, Ate fonduri
		07.03.11 Evaluarea efectivelor de specii sălbatice de interes economic în conformitate cu metodologiile stabilite	Titulari fonduri de vânătoare, APM Iași, GNM-CJ Iași, ONG-uri	permanent	-	Fonduri europene, Buget de stat, Fonduri proprii
		07.03.12 Autorizarea recoltării speciilor de floră/faună conform procedurilor și urmărirea cantităților recoltate	APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	Buget de stat
		07.03.13 Desfășurarea de acțiuni cu scop preventiv și coercitiv în zonele identificate cu risc	ITRSV Iași, GNM-CJ Iași, APM Iași	permanent	-	Buget de stat
		07.03.14 Controlul modului de respectare a obligațiilor asumate de custozii/administratorii ariilor naturale protejate	DS Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	Buget de stat
		07.03.15 Actualizarea amenajamentelor silvice în concordanță cu prevederile planurilor de management pentru arii protejate	Proprietari terenuri forestiere	permanent	-	Buget național, Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 08 – ASIGURAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Impactul negativ asupra sănătății populației rurale (în special asupra categoriei de vârstă 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitrați/nitriți (apa din fântâni)	PM-08-01	4

2.	Disconfortul produs de zgomot și vibrații asupra populației din vecinătatea zonelor cu trafic intens precum și din vecinătatea activităților industriale	PM-08-02	2
----	--	----------	---

Categoria de probleme: ASIGURAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL – cod identificare – PM 08

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-08-01 - **Impactul negativ asupra sănătății populației rurale (în special asupra categoriei de vârstă 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitrați/nitriți (apa din fântâni)**

OBIECTIV GENERAL: Reducerea **impactului negativ asupra sănătății populației rurale (în special asupra categoriei de vârstă 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitrați/nitriți (apa din fântâni)**

Obiectiv specific: Scăderea numărului de intoxicații acute cu nitrați la populația 0-1an

Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Reducerea numărului de îmbolnăviri cauzate de consumul apei de fântână cu nitrați peste limita admisă în rândul populației 0-1an	-numărul de născuți vii pe localități -numărul de fântâni publice și individuale -numărul anchetelor privind cazurile de intoxicații acute cu nitrați -numărul acțiunilor de educație sanitară	08.01.01 Catagrafierea anuală a născuților vii pe localități	DSP Iași	permanent	2	Ministerul Sănătății
		08.01.02 Catagrafierea anuală a surselor locale de alimentare cu apă (fântâni, izvoare) de folosință publică și individuală	UAT-uri, DSP Iași	permanent	2	Ministerul Sănătății
		08.01.03 Monitorizarea cazurilor de intoxicații cu nitrați prin anchete de spital și analize de laborator a calității apei din fântânile de unde s-a consumat apă	DSP Iași, CRSP Iași	permanent	2	Ministerul Sănătății
		08.01.04 Distribuirea materialelor de educație sanitară cu privire la consumul apei din surse locale	DSP Iași	permanent	2	Ministerul Sănătății

Categoria de probleme: ASIGURAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL – cod identificare – PM 08

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-08-02 - **Disconfortul produs de zgomot și vibrații asupra populației din vecinătatea zonelor cu trafic intens precum**

și din vecinătatea activităților industriale						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea disconfortului produs de zgomot și vibrații asupra populației din vecinătatea zonelor cu trafic intens precum și din vecinătatea activităților industriale						
Obiectiv specific: Identificarea surselor de poluare sonoră pentru sănătatea populației expuse – factor de risc, evaluarea reacției subiective a locatarilor și informarea populației asupra riscurilor asociate poluării sonore						
Ținta	Indicator	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Scăderea numărului de persoane expuse la zgomot peste valoarea limită admisă	-număr chestionare aplicate -număr acțiuni	08.02.01 Chestionarea populației (adulți și vârstnici) din apropierea surselor de zgomot	DSP Iași, CRSP Iași	2018	1	Ministerul Sănătății
		08.02.02 Acțiuni de informare a populației asupra riscurilor asociate poluării sonore	DSP Iași	permanent	-	Buget propriu

CATEGORIA DE PROBLEME PM 09 - URBANIZAREA MEDIULUI

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Insuficiența spațiilor verzi și distribuția neuniformă a acestora în localități	PM-09-01	9
2.	Poluarea sonoră și prin vibrații în mediul urban	PM-09-02	6
3.	Deficiențe în utilizarea terenului și planificarea teritoriului prin neactualizarea PUG-urilor	PM-09-03	4

Categoria de probleme: URBANIZAREA MEDIULUI – cod identificare – PM 09

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-09-01 – **Insuficiența spațiilor verzi și distribuția neuniformă a acestora în localități**

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității mediului prin crearea de spații verzi

Obiectiv specific: Extinderea spațiilor verzi și distribuția uniformă a acestora în localități						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Conservarea spațiilor verzi existente -Atingerea țintei de 26mp spațiu verde/loc	-suprafețe verzi reamenajate (mp) -indice de spațiu verde (m ² /cap de locuitor)	09.01.01 Reabilitare spații verzi, trotuare, alei și străzi în cartier Tomești	Comuna Tomești	2017	48	Buget local sau alte surse
		09.01.02 Reabilitarea și modernizarea Grădinilor publice și parcurilor	Administratii publice locale (urbane și rurale)	2018	125	Bugete locale, Fonduri europene
		09.01.03 Amenajarea de spații verzi	Comuna Ciohorăni	2018	110	Fonduri europene, Buget local
		09.01.04 Realizarea de parcuri, scuaruri	Comuna Moțca	2018	1	Fonduri europene PNDP, AFM
		09.01.05 Reabilitare parc public localitatea Strunga, comuna Strunga – suprafața 58900mp	Comuna Strunga	2018	100	Fonduri guvernamentale și europene
		09.01.06 Amenajarea de noi spații verzi în zonele rezidențiale, în vecinătatea școlilor și a liceelor	Administratii publice locale (urbane și rurale)	permanent	10	Buget local sau alte fonduri legal constituite
		09.01.07 Elaborarea HCL privind obligativitatea întreținerii spațiilor verzi existente	Administratii publice locale (urbane și rurale)	permanent	-	Bugete locale
		09.01.08 Realizarea și actualizarea Registrului local al spațiilor verzi	Administratii publice locale (urbane și rurale)	permanent	-	Bugete locale/ Alte surse
		09.01.09 Întreținerea zonelor verzi prin completarea aliniamentelor stradale, a perdelor verzi și a parcurilor cu arbori	Proprietari și/sau administratori	permanent	10/an	Surse proprii/ Alte surse

		și arbuști și flori anuale sau/și perene				
Categoria de probleme: URBANIZAREA MEDIULUI – cod identificare – PM 09						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-09-02 - Poluarea sonoră și prin vibrații în mediul urban						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea nivelului de zgomot provenit din trafic și din activități economice						
Obiectiv specific: Asigurarea nivelului de zgomot provenit din trafic conform prevederilor normativelor în vigoare						
Ținta	Indicator	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Încadrarea în limitele admise pentru nivelul de zgomot	-nivelul de zgomot: L_{Aeq} , L_{Amin} , L_{Amax}	09.02.01 Reactualizarea hărților strategice de zgomot pentru aglomerarea Iași	Municipiul Iași	2014	7,7	Buget local
		09.02.02 Realizarea planului de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului în aglomerarea Iași	Municipiul Iași	2014	3,3	Buget local
		09.02.03 Întocmirea hărților strategice de zgomot pentru Aeroportul Internațional Iași	Aeroportul Internațional Iași	2014	-	Buget local
		09.02.04 Realizarea planului de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului generat de traficul aeroportuar al Aeroportului Internațional Iași	Aeroportul Internațional Iași	2014	-	Buget local
		09.02.05 Monitorizare nivel de zgomot activități cu impact asupra mediului	APM Iași, Agenți economici	permanent	-	Buget de stat, Fonduri proprii
		09.02.06 Restricționarea traficului auto în zonele rezidențiale, de odihnă și recreere, după caz	Municipiile Iași și Pașcani	permanent	2/an	Bugete locale

Categoria de probleme: URBANIZAREA MEDIULUI – cod identificare – PM 09						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-09-03 – Deficiențe în utilizarea terenului și planificarea teritoriului prin neactualizarea PUG-urilor						
OBIECTIV GENERAL: Dezvoltarea localităților pe principii ecologice						
Obiectiv specific: Integrarea obiectivelor de mediu în PUG						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Actualizare PUG-uri până în 2018 în toate UAT-urile	-număr PUG-uri actualizate aprobate	09.03.01 Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei	Comuna Horlești	2015	30	Buget local
		09.03.02 Elaborarea documentațiilor de urbanism pentru extinderea intravilanului cu respectarea obiectivelor de mediu	UAT-uri	2018	1800	Surse proprii
		09.03.03 Actualizarea PUG-urilor cu urmărirea integrării obiectivelor de dezvoltare durabilă a localităților	CJ Iași, UAT-uri, APM Iași, GNM-CJ Iași	2018	-	Buget local
		09.03.04 Urmărirea respectării PUG-urilor	CJ Iași, UAT-uri, APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	-

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 10 - NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE
DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI**

DIN

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Absența acreditării laboratorului APM Iași	PM-10-01	1

2.	Insuficiența sistemelor de monitoring integrat al calității mediului	PM-10-02	3
3.	Capacitate instituțională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu	PM-10-03	9
4.	Comunicare/cooperare deficitară între instituțiile publice, administrația publică locală și agenți economici	PM-10-04	3

Categoria de probleme: NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI - cod de identificare – PM 10

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-10-01 - Absența acreditării laboratorului APM Iași

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea activității laboratorului APM Iași

Obiectiv specific: Realizarea procedurilor pentru acreditare

Ținta	Indicator	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
- Asigurarea calității rezultatelor	-proceduri de acreditare	10.01.01 Acreditarea laboratorului APM Iași în noua locație conform ISO 17025	APM Iași	2018	5	Buget de stat

Categoria de probleme: NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI - cod de identificare – PM 10

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-10-02 - Insuficiența sistemelor de monitoring integrat al calității mediului

OBIECTIV GENERAL: Dezvoltarea sistemelor de monitoring integrat al calității mediului

Obiectiv specific: Asigurarea trasabilitatii masurarilor in cadrul RNMCA

Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
- Atingerea cerințelor	- număr indicatori	10.02.01 Dotări pentru monitorizarea	APM Iași	2018	60	Buget de stat,

de monitorizare a calității aerului -Funcționarea la capacitate a Unității de calibrare – Laborator mobil -Obținere Certificat Înmatriculare	noi monitorizați - certificat înmatriculare	de noi indicatori relevanți pentru calitatea aerului				Fonduri europene
		10.02.02 Înmatricularea Laboratorului mobil, obținerea autorizațiilor necesare pentru transportul recipientilor sub presiune, achiziția de butelii cu gaz etalon	APM Iași	2018	350	Buget de stat
		10.02.03 Efectuarea verificărilor și etalonărilor echipamentelor din stațiile automate arondate Unității de Calibrare – Laborator mobil	APM Iași	permanent	5/an	Buget de stat
Categoria de probleme: NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI - cod de identificare – PM 10						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-10-03 – Capacitate instituțională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu						
OBIECTIV GENERAL: Consolidarea capacității instituționale în autoritățile și instituțiile publice cu atribuții în domeniul protecției mediului						
Obiectiv specific: Asigurarea perfecționării continue a personalului din instituții cu atribuții în domeniul protecției mediului						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Pregătirea și informarea continuă a specialiștilor din cadrul APM Iași, GNM-CJ Iași, alte instituții	-număr persoane instruite -fonduri alocate -număr participări conferințe	10.03.01 Întărirea capacității instituționale de control și monitorizare a respectării de către autoritățile locale și agenții economici din județ a normelor legate de mediu	GNM-CJ Iași (aplicant), CJ Iași, UAT –uri beneficiare, Operatori privați, APM Iași, Adm. Ariilor Protejate	2015	261	FEDR, FC, Surse proprii; Bugetele consiliilor locale; MMSC
		10.03.02 Întărirea capacității instituționale de răspuns a APM Iași în situația unor poluări accidentale prin dotări și instruirii specifice	APM Iași, GNM-CJ Iași, ISUJ Iași, ABA Prut-Barlad	2018	1000	Fonduri europene, Buget de stat prin MMSC

		10.03.03 Certificarea unui sistem de management (EMAS, ISO 14001, etc)	APM Iași	2018	5	Buget de stat, Fonduri europene
		10.03.04 Construirea unui centru zonal multirisc, dotarea și funcționarea acestuia în scopul reducerii timpilor de reacție în situații de urgență	ISUJ Iași/ CJ Iași/ Instituția Prefectului Județului Iași	2018	-	Fonduri europene, POIM
		10.03.05 Consolidarea capacității instituționale a ADIS în domeniul sistemelor integrate de management a deșeurilor	CJ Iași, ADIS Iași, APM Iași	2018	-	Fonduri europene, POIM
		10.03.06 Întărirea capacității instituționale a administratorilor/custozilor; instruire personal administratori/custozi	APM Iași, Administratori/custozi	permanent	-	Fonduri europene, Buget de stat, Fonduri proprii
		10.03.07 Participarea la training-uri, programe de instruire în domeniul protecției mediului	APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	Buget de stat, Fonduri europene
		10.03.08 Participarea la schimburi de experiențe, conferințe naționale/internaționale în domeniul protecției mediului	APM Iași, GNM-CJ Iași	permanent	-	Buget de stat, SEE, Fonduri europene
		10.03.09 Îmbunătățirea capacității autorităților locale de a gestiona aspecte legate de utilizarea eficientă a energiei și introducerea surselor regenerabile de energie	UAT-uri, instituții publice	permanent	-	Fonduri europene, Buget de stat
Categoria de probleme: NECESITATEA ÎNTĂRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATIVE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI - cod de identificare – PM 10						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-10-04 - Comunicare/cooperare deficitară între instituțiile publice, administrația publică locală și agenți economici						

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea cooperării între instituțiile publice, administrația publică locală și agenții economici						
Obiectiv specific: Dezvoltarea cooperării la nivelul autorităților locale și agenți economici cu privire la aspecte de protecție a mediului						
Ținta	Indicator	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Integrarea aspectelor de mediu în deciziile luate de administrația locală -Încadrarea în limitele prevăzute de Planul Național al Achizițiilor Verzi	-decizii administrative emise ce cuprind aspecte de mediu	10.04.01 Îmbunătățirea nivelului de conformare a deciziilor administrative locale cu prevederile legislației de mediu în vigoare	CJ Iași, UAT-uri beneficiare, ABA Prut-Bârlad, GNM-CJ Iași, APM Iași, CSAP, Instituția Prefectului județului Iași	2015	44	FEDR, FC, INTEREG, Surse proprii, MMSC
	-număr parteneriate/ colaborări	10.04.02 Realizarea de parteneriate între autorități publice și mediul de afaceri în scopul dezvoltării durabile a județului Iași	CJ Iași, UAT-uri, Operatori privați	permanent	-	Fonduri europene, fonduri proprii
	-% achiziții verzi din achiziții totale realizate (valoare/an)	10.04.03 Colaborare în vederea implementării Legii achizițiilor verzi	Instituții publice	permanent	-	Buget de stat

CATEGORIA DE PROBLEME PM 11 - DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Lipsa managementului adecvat și eficient al zonelor turistice și de agrement	PM-11-01	11
2.	Afectarea patrimoniului natural prin practicarea turismului impropriu și neecologic în unele arii naturale protejate și zone forestiere	PM-11-02	8
3.	Insuficiența strategiilor locale privind dezvoltarea turismului în general și a turismului ecologic și științific în special	PM-11-03	5

Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI – cod identificare – PM 11						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-11-01 - Lipsa managementului adecvat și eficient al zonelor turistice și de agrement						
OBIECTIV GENERAL: Gestionarea corespunzătoare a zonelor turistice și de agrement						
Obiectiv specific: Amenajarea corespunzătoare a zonelor turistice și de agrement						
Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Realizarea condițiilor optime în ceea ce privește estetica, confortul fizic și psihic în zonele turistice și de agrement	-baze de agrement amenajate -parteneriate PP	11.01.01 Amenajare spații de agrement în localitatea Țigănași	Comuna Țigănași	2014	50	FEADR și Buget local
		11.01.02 Amenajarea bazei Nicolina	Primăria Iași	2015	5000	POR Axa 1
		11.01.03 Amenajarea zonelor de picnic	Comuna Tomești	2015	3,5	Buget local sau alte surse
		11.01.04 Amenajări pentru popasuri turistice, spații de recreere, amenajarea râului Moldova în comuna Moțca	Comuna Moțca	2018	-	Fonduri europene, Buget local, AFM
		11.01.05 Inventarierea și evaluarea peisajelor culturale/ naturale și mixte din județul Iași	CJ Iași	2018	-	Buget local
		11.01.06 Amenajare zonă picnic	Comuna Bivolari	2018	-	Fonduri proprii
		11.01.07 Program de reabilitare, conservare și valorificare a obiectivelor de patrimoniu	CJ Iași; DJ pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național; UAT-uri beneficiare; Proprietarii siturilor de patrimoniu; Agenți ec. privați	2019	1000	FSE, FEDR, inclusiv prin programul de cooperare transfrontalieră, Ministerul Culturii, Surse proprii, Bugete UAT-uri, Parteneriat public

						privat (PPP)
		11.01.08 Realizare infrastructura de agrement râul Bahlui	Municipiul Iași	2020	1000	Fonduri nerambursabile
		11.01.09 Elaborarea și implementarea unui plan de management privind inițiativa "Drumul Vinului"	CJ Iași; Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național; UAT-uri beneficiare; Ag. ec.	2020	1300	FEDR, Surse proprii, Bugete UAT-uri, Parteneriat public privat (PPP)
		11.01.10 Integrarea obiectivelor de protecție a mediului în planurile de amenajare/ dezvoltare a zonelor turistice și de agrement	CJ Iași, UAT-uri, APM Iasi, Agenți economici	permanent	-	Bugete locale, Fonduri proprii
		11.01.11 Verificarea desfășurării activităților de agrement în concordanță cu cerințele de protecție a mediului	GNM-CJ, APM Iași, Poliția Comunitară	permanent	-	Buget de stat

Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI – cod identificare – PM 11

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-11-02 - Afectarea patrimoniului natural prin practicarea turismului impropriu și neecologic în unele arii naturale protejate și zone forestiere

OBIECTIV GENERAL: Protecția, conservarea și utilizarea durabilă a patrimoniului natural din zonele cu potențial turistic

Obiectiv specific: Valorificarea potențialului natural și științific al județului fără afectarea bunurilor patrimoniului natural

Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Protecția și conservarea patrimoniului natural din zonele cu potențial turistic	-arii protejate puse în valoare, mediatizate	11.02.01 Elaborarea unui program de amenajare a siturilor naturale și antropice cu potențial turistic	CJ Iași; DJ pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național;	2016	1100	FEDR; Surse proprii, Bugete UAT-uri; Parteneriat public privat (PPP)

			UAT-uri beneficiare; Ag. ec.			
		11.02.02 Evaluarea potențialului ecoturistic al ariilor naturale protejate și a arborilor monument	CJ Iași, APM Iași	2018	-	Buget de stat, fonduri proprii
		11.02.03 Realizarea unui program de amenajare și implementarea unui plan de management durabil pentru zona “Larga Jijia”	CJ Iași; Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național; UAT-uri beneficiare; Ag. ec.	2020	900	FEDR, Programul LIFE, Surse proprii, Bugete UAT-uri, PPP
		11.02.04 Dezvoltarea de parteneriate între autorități publice și mediul de afaceri în scopul valorificării raționale a resurselor turistice	CJ Iași	permanent	-	Fonduri proprii
		11.02.05 Desfășurarea activităților antropice în concordanță cu cerințele de protecție a mediului în zonele turistice	CJ Iași	permanent	-	Fonduri proprii
		11.02.06 Organizarea unui turism ecologic în ariile naturale protejate din jud Iași	CJ Iași, APM Iași	permanent	-	Fonduri proprii, Buget de stat
		11.02.07 Realizarea de itinerarii turistice integrate	CJ Iași	permanent	-	Fonduri europene
		11.02.08 Acțiuni de promovare a arborilor monument din județul Iași	CJ Iași, APM Iași	permanent	-	Fonduri europene, Buget local

Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI – cod identificare – PM 11

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-11-03- Insuficiența strategiilor locale privind dezvoltarea turismului în general și a turismului ecologic și științific în special

OBIECTIV GENERAL: Valorificarea potențialului turistic al județului Iași						
Obiectiv specific: Dezvoltarea turismului pe principii ecologice						
Ținta	Indicatori	Acțiunea	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
-Elaborarea și implementarea strategiilor de dezvoltare a turismului pe principii ecologice	-număr strategii elaborate/implementate - km amenajați -campanii de promovare	11.03.01 Elaborarea și adoptarea unui ghid de bune practici pentru dezvoltarea turismului durabil	Primăria Tomești	2016	2	Buget local sau alte surse
		11.03.02 Elaborarea și adoptarea unui ghid de bune practici pentru dezvoltarea turismului durabil	CJ Iași	2018	-	Fonduri europene, Buget propriu
		11.03.03 Amenajarea de căi de circulație pentru bicicliști, pe trasee de cicloturism, para-lel cu axul drumurilor județene	CJ Iași, UAT-uri beneficiare	2020	20	FEDR, Surse proprii, Buget de stat
		11.03.04 Dezvoltarea infrastructurii de acces spre zonele cu potențial turistic și de agrement	CJ Iași	permanent	-	Fonduri europene, Buget propriu
		11.03.05 Dezvoltarea/diversificarea infrastructurii de agrement	CJ Iași	permanent	-	Fonduri europene, Buget propriu

CATEGORIA DE PROBLEME PM 12 - PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE

Nr. crt.	PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	NR. ACȚIUNI
1.	Pericolul generat de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase	PM-12-01	8
2.	Suprafețe agricole și localități expuse riscului la inundații	PM-12-02	25

3.	Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor	PM-12-03	15
4.	Dificultăți în atenuarea efectelor secetelor și a altor fenomene meteo de risc pentru populație	PM-12-04	12

Categoria de probleme: PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE – cod identificare – PM 12						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-12-01 - Pericolul generat de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase						
OBIECTIV GENERAL: Prevenirea producerii de accidente majore și limitarea consecințelor acestora						
Obiectiv specific: Conformarea cu prevederile Directivei SEVESO III (2012/18/EU/0 4.07. 2012)						
Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Prevenirea accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase	- număr controale - număr poluări accidentale/an - operatori economici nou identificați - număr planuri/politici realizate	12.01.01 Actualizarea inventarului operatorilor economici care intră sub incidența prevederilor Directivei SEVESO III	ISU Iași/ APM Iași/ GNM-CJ Iași	permanent	-	Fonduri proprii-buget
		12.01.02 Control anual comun I.S.U. Iași/APM Iași/GNM-CJ Iași la operatorii economici care intră sub incidența SEVESO III	ISU Iași/ APM Iași / GNM-CJ Iași	permanent	-	Fonduri proprii-buget
		12.01.03 Acțiuni de verificare/control în caz de poluări/ incidente tehnologice/ accidente/ incendii generate de substanțe chimice periculoase la operatori economici care produc/folosesc în procesul de producție substanțe chimice periculoase	ISU Iași/ APM Iași/ GNM-CJ Iași	permanent	-	Fonduri proprii-buget
		12.01.04 Control anual comun ISU Iași/ APM Iași/GNM-CJ Iași la	ISU Iași/APM	permanent	-	Fonduri proprii-buget

		operatorii economici care dețin deșeuri metalice cu conținut posibil a fi radioactiv	Iași/ GNM-CJ Iași			
		12.01.05 Acțiuni de verificare/control în caz de poluări/incidente tehnologice/accidente/ incendii generate de mărfuri periculoase la operatori economici care transportă substanțe chimice periculoase	ISU Iași/APM Iași/ GNM-CJ Iași	permanent	-	Fonduri proprii-buget
		12.01.06 Acțiuni de verificare/control în caz de poluări/ incidente tehnologice/accidente/ incendii generate de mărfuri periculoase la operatori economici care transportă substanțe/ deșeuri radioactive	ISU Iași/ APM Iași/GNM-CJ Iași/ ISU Iași	permanent	-	Fonduri proprii-buget
		12.01.07 Acțiuni de verificare/ control în caz de poluări/ incidente tehnologice/accidente/ incendii generate de deșeuri periculoase la operatori economici care transportă substanțe/ deșeuri periculoase	ISU Iași/ APM Iași	permanent	-	Fonduri proprii-buget
		12.01.08 Urmărirea respectării prevederilor actelor de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor de către beneficiarii ce utilizează în fluxul tehnologic substanțe periculoase	ABA Prut-Bârlad – SGA Iași; ABA Siret - SHI Pașcani	permanent	-	Buget propriu
Categoria de probleme: PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE – cod identificare – PM 12						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-12-02 – Suprafețe agricole și localități expuse riscului la inundații						
OBIECTIV GENERAL: Diminuarea efectelor inundațiilor						
Obiectiv specific: Realizarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor						

Ținta	Indicator	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Apărarea împotriva inundațiilor	-lucrări specifice realizate	12.02.01 Regularizare râu Vămășoia	ABA Prut-Bârlad	2014	2050	Buget de stat
	-număr localități protejate	12.02.02 Supraînălțare dig mal drept râu Prut, zona Sculeni și Km 70+200-77+600	ABA Prut-Bârlad	2014	22670	Buget de stat
		12.02.03 Decolmatare pârau Sodomeni	ABA Siret -SHI Pașcani	2014	10	Fonduri proprii SHI Pașcani
		12.02.04 Supraînălțare dig mal stâng râu Jijia amonte confluență cu râu Prut, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2015	3640	Buget de stat
		12.02.05 Amenajare râu Prut în zona localității Petrești, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2015	4410	Buget de stat
		12.02.06 Regularizare pârau Conteasca în intravilanul loc. Contești, com. Valea Seacă, L=2 Km (ICR , 1 km)	ABA Siret-SHI Pașcani	2015	7516	Fonduri europene, fonduri proprii
		12.02.07 Regularizare albie râu Siret, com AL. I. Cuza, jud. Iași	ABA Siret-SHI Pașcani	2015	330	Fonduri europene, fonduri proprii
		12.02.08 Amenajare râu Siret în zona com. Mogoșești-Siret, jud. Iași	ABA Siret-SHI Pașcani	2015	667	Fonduri europene, fonduri proprii
		12.02.09 Realizare pod peste pâraul Orzeni, sat Holboca, com. Holboca, jud. Iași	Comuna Holboca	2016	219	OUG 28/2013, HCL 26/31.05.2013, Guvern
		12.02.10 Refacere consolidare mal drept râu Siret, în zona localității Lunca Pașcani, jud. Iași	ABA Siret-SHI Pașcani	2016	360	Fonduri europene, fonduri proprii

		12.02.11 Regularizare albie pr. Ruja, com. Valea Seacă, jud. Iași	ABA Siret-SHI Pașcani	2016	-	Fonduri europene, fonduri proprii
		12.02.12 Punere în siguranță a digului de apărare inundații Pașcani, zona mal stâng amonte baraj priză	ABA Siret-SHI Pașcani	2016	700	Fonduri europene, fonduri proprii
		12.02.13 Tăiere cot și apărare mal în zona com. Răchiteni, jud. Iași	ABA Siret-SHI Pașcani	2017	2021	Fonduri europene, fonduri proprii
		12.02.14 Construire stavilar pe râul Jijia – comuna Victoria	Comuna Victoria	2018	1000	Fonduri europene, locale, guvernamentale
		12.02.15 Consolidare maluri râu Prut	Comuna Bivolari	2018	-	Fonduri proprii
		12.02.16 Investiții specifice inundațiilor cauzate de revărsarea râurilor Prut și Jijia	Comuna Victoria	2018	5000	Fonduri europene, locale, guvernamentale
		12.02.17 Punerea în siguranță a acumulării Ciurbești, pe râul Locii, jud. Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	700	Buget de stat
		12.02.18 Punerea în siguranță a acumulării Hălțeni, pe râul Miletin, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	1550	Buget de stat
		12.02.19 Punerea în siguranță a acumulării Cucuteni, pe râul Voinești, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	850	Buget de stat
		12.02.20 Punerea în siguranță a acumulării Aroneanu, pe râul Ciric, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	670	Buget de stat
		12.02.21 Punerea în siguranță a acumulării Sârca, pe râul Oii, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	1555,5	Buget de stat

		12.02.22 Punerea în siguranță a acumulării Pârcovaci, pe râul Bahlui, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	2680	Buget de stat
		12.02.23 Punerea în siguranță a acumulării Plopi, pe râul Gurguiata, județul Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	1100	Buget de stat
		12.02.24 Consolidări de mal pe râul Prut în zona localităților Hermeziu, Vladomira și Bosia, jud Iași	ABA Prut-Bârlad	2020	5845	Buget de stat
		12.02.25 Amenajare râu Gârboveta în județele Iași și Vaslui	ABA Prut-Bârlad	2020	1333	Buget de stat
Categoria de probleme: PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE– cod identificare – PM 12						
PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-12-03- Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea intensității fenomenelor de eroziune a solului, inclusiv reducerea daunelor economice						
Obiectiv specific: Reducerea suprafețelor de teren afectate de fenomene de eroziune a solului						
Ținta	Indicator	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Atenuarea degradării terenurilor	-amenajări specifice realizate (ha teren)	12.03.01 Construire infrastructură pentru prevenire și protecție împotriva inundațiilor	Comuna Cucuteni	2014	1400	Fonduri europene
		12.03.02 Îmbunătățirea calității mediului prin lucrări de împădurire a terenurilor agricole degradate în comuna Horlești	Comuna Horlești	2015	175,4	AFM
		12.03.03 Proiectul <i>Plantăm fapte bune în România</i> în comuna Bălțați	Comuna Bălțați	2016	2,4	Asociația EcoAssist, donații

		12.03.04 Implicarea comunității în activități de împădurire pe terenurile degradate	Comuna Țibănești	2018	5	Buget local
		12.03.05 Identificarea zonelor sensibile la alunecări de teren și realizarea „Hărților de risc” din județul Iași, conform HG 447/2003	CJ Iași, UAT-uri	2018	2000	Buget local, Buget de stat
		12.03.06 Stabilizarea versantului vestic al râului Bahlui Hârlău Părcovaci	Comuna Hârlău	2018	-	Fonduri proprii
		12.03.07 Construire lac acumulare Rediu-Aldei, amenajare curs apă Rediu –Aldei, regularizare curs apă Borș, lucrări de drenare, subtraversări execuție poduri podețe, regularizare curs	Comuna Aroneanu	2018	-	Fonduri europene, Buget local
		12.03.08 Amenajări specifice în vederea combaterii eroziunii solului în com. Moțca	Comuna Moțca	2020	-	Buget local/ Fonduri europene
		12.03.09 Combaterea alunecărilor de teren prin împădurire în com. Ceplenița	Comuna Ceplenița	permanent	-	Buget local/ Fonduri europene
		12.03.10 Susținerea procesului de comasare a terenurilor agricole în vederea prevenirii și evitării eroziunii și degradării terenurilor agricole	DAJ Iași	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii
		12.03.11 Promovarea tehnologiilor de lucrare a solului favorabile acumulării, conservării și valorificării eficiente a apei provenite din precipitații	DAJ Iași	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii
		12.03.12 Încurajarea și promovarea avantajelor practicării agriculturii	DAJ Iași, Operatori în	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii

		ecologice și obținerii de produse vegetale și animale	domeniu			
		12.03.13 Dezvoltarea centrelor de cercetare-dezvoltare în domeniul agriculturii ecologice și al produselor organice certificate	Instituții de cercetare, alte entități	permanent	-	Fonduri europene, Alte surse
		12.03.14 Executarea lucrărilor antierozionale în zonele predispuse la acest fenomen din mun. Pașcani	Municipiul Pașcani	permanent	-	Buget local
		12.03.15 Introducerea în cultura pe pășune a speciilor de plante cu înrădăcinare foarte puternică, organizarea activităților de îmbunătățire a pajiștilor prin administrarea corectă și popularizarea măsurilor necesare administrării corecte a pajiștilor în com. Aroneanu	Comuna Aroneanu	permanent	-	Buget local

Categoria de probleme: PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE – cod identificare – PM 12

PROBLEMA DE MEDIU: cod identificare PM-12-04- Dificultăți în atenuarea efectelor secetelor și a altor fenomene meteo de risc pentru populație

OBIECTIV GENERAL: Diminuarea efectelor secetelor și a altor fenomene de risc pentru populație

Obiectiv specific: Atenuarea efectelor secetelor și a altor fenomene de risc pentru populație

Ținta	Indicator	Acțiuni	Responsabili implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/ potențiale
Reducerea efectelor secetelor Crearea perdelelor forestiere de protecție a căilor de comunicație din județ	-amenajări specifice realizate	12.04.01 Acumulare complexă Pașcani pe râul Siret: irigații, alimentare apă industrială, producere energie electrică	SC Hidroelectrică SA	2016	-	SC Hidroelectrică SA
	-km căi de comunicare protejate prin perdele de protecție forestieră	12.04.02 Reabilitarea și modernizarea stației de pompare de desecare SPE Gorban din Amenajarea	ANIF Iași	2016	1250	Buget de stat

în conformitate cu prevederile HG 699/2006	hidroameliorativă complexă Sculeni-Țuțora-Gorban, jud. Iași				
	12.04.03 Reabilitarea și moder-nizarea stației de bază SPA Tabăra-Trifești-Sculeni, jud. Iași	ANIF Iași	2016	2250	Buget de stat, Fonduri europene
	12.04.04 Realizarea perdelelor de protecție pentru DN-urile ce străbat județul	DS Iași, ITRSV Iași, CNADR	2018	-	Buget de stat
	12.04.05 Realizarea perdelelor de protecție pentru căile ferate din județ	DS Iași, ITRSV Iași, CFR	2018	20	Buget de stat
	12.04.06 Formarea de liziere pe porțiunea Boureni Mitești prin plantarea de arbori pe malul stâng al râului Moldova	Comuna Miroslovești	2018	-	Buget de stat
	12.04.07 Asigurarea scurgerii salubre pe albia veche a râului Jijia în localitățile Popricani, Victoria, Golăiești, Bosia, jud. Iași	ABA Prut- Bârlad	2020	300	Buget propriu UAT, Buget propriu ABA
	12.04.08 Promovarea de acțiuni de educare și conștientizare a populației cu privire la riscurile și vulnerabilitatea comunităților locale la secetă și deșertificare	Instituitia Prefectului, CJ Iași, DAJ Iași, CAJ Iași, ITRSV, ONG-uri	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii
	12.04.09 Susținerea de cercetări, testarea și promovarea în producție a soiurilor de plante tolerante la stres hidric și temperaturi extreme ridicate, ca și a tehnologiilor de cultură aferente	Instituții de cercetare de profil	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii
	12.04.10 Încurajarea creării amenajărilor locale de irigații, în corelație cu schemele directoare de	Instituția Prefectului, CJ Iași, DAJ Iași,	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii

		amenajare și gospodărire a apelor	ANIF Iași			
		12.04.11 Suplimentarea debitelor în vechea albie a râului Jijia	UAT-uri, ABA Prut-Bârlad - SGA Iași	anual/permanent	-	Surse proprii
		12.04.12 Monitorizarea zonelor din județul Iași expuse la factorul de risc „secetă” și întreprinderea de măsuri corespunzătoare în vederea diminuării efectelor acestui fenomen	DAJ Iași	permanent	-	Fonduri europene, Surse proprii

CAP. IV. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU 2014-2018

Monitorizarea și evaluarea reprezintă un proces continuu care se va desfășura pe întreaga perioadă propusă, simultan cu implementarea acțiunilor cuprinse în PLAM și care ajută factorii de decizie să înțeleagă eficiența acțiunii și a planului.



IV.1. Monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu

După aprobarea PLAM 2014-2018 se va derula etapa de implementare în care rolul cel mai important revine Consiliului Județean, administrațiilor publice locale (municipii, orașe, comune), instituțiilor publice descentralizate, operatorilor și ONG-urilor. Monitorizarea este o activitate complexă. Majoritatea problemelor de mediu se schimbă continuu, fiind influențate de populație, presiuni de dezvoltare, procese noi de producție, schimbări legislative, tehnici noi pentru reducerea poluării, aspecte fiscale etc.

Din aceste motive, se poate ivi situația în care acțiunile cuprinse în PLAM deși au fost corect implementate, una sau mai multe probleme au luat amploare mult mai repede decât s-a estimat, astfel încât poate fi necesară prevederea de acțiuni suplimentare pentru soluționarea acestora în PLAM-ul actualizat.

De asemenea, este posibilă și situația inversă, în care declinul unui anumit sector poate elimina cauza care a generat problema. În acest caz, acțiunile prevăzute în PLAM pentru această problemă trebuie stopate, iar resursele alocate trebuie dirijate pentru realizarea altor acțiuni.

Sistemul de monitorizare contribuie la îndeplinirea obiectivelor și țintelor stabilite și permite, în funcție de situație, identificarea cauzelor pentru care unele dintre obiective nu au fost atinse. Sistemul de monitorizare are trei funcții principale:

- verifică faptul că PLAM este în proces de implementare;
- identifică efectul acțiunilor asupra problemei de mediu respective;
- monitorizează efectele acțiunii/acțiunilor în soluționarea problemei identificate, prin măsurarea, urmărirea și evaluarea rezultatelor implementării în vederea obținerii feedback-ului necesar actualizării PLAM.

Pentru monitorizarea PLAM este necesară realizarea unei baze de date cu ajutorul căreia se evaluează progresele în atingerea obiectivelor prevăzute în planul de acțiuni. Baza de date va fi structurată astfel încât să existe o compatibilitate între natura/conținutul informațiilor existente și modalitatea de obținere a acestor informații, astfel încât acestea să poată fi utilizate în scopul monitorizării implementării Planului de Acțiune. Baza de date va fi gestionată de către Agenția pentru Protecția Mediului Iași, ca instituție coordonatoare a procesului de implementare a PLAM.

Echipa de Monitorizare și Evaluare (EME), metoda de monitorizare, fișa tip, matricea de monitorizare și eșalonarea în timp a monitorizării trebuie să fie validate de către Comitetul de Coordonare. Rolul Comitetului de Coordonare și al Grupului de lucru va fi acela de a monitoriza procesul de implementare prin EME, de evaluarea a rezultatelor și de reactualizare a planului de acțiune. Echipa de Monitorizare și Evaluare centralizează datele de la instituțiile responsabile cu implementarea, iar aceste informații vor fi folosite ca bază a evaluării eficienței eforturilor de implementare.

Monitorizarea implementării PLAM va fi realizată în baza acestor informații colectate și sintetizate anual, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și social-economic local. Modul de integrare a informațiilor cuprinse în baza de date va fi structurat astfel:

- nivel operațional: realizarea acțiunilor și activităților cuprinse în Planul de Acțiune, cu evaluarea costurilor efectuate în raport cu costurile totale estimate, după caz
- nivel tactic: atingerea țintelor propuse în raport cu indicatorii de evaluare și a responsabilităților asumate
- nivel strategic: atingerea obiectivelor generale și specifice în raport cu țintele propuse.

Tabel 64 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: CALITATEA ȘI CANTITATEA NECORES PUNZĂTOARE A APEI (Apa potabilă și Apa de suprafață) – cod identificare – PM 01

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-01-01	Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile distribuite în mediul rural	Conform planului de acțiuni	DSP Iași, CJ Iași
PM-01-02	Poluarea apelor de suprafață cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e.	Conform planului de acțiuni	SC APAVITAL SA Iași, ABA Prut-Barlad -SGA Iași, CJ Iași
PM-01-03	Poluarea apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere	Conform planului de acțiuni	ABA Prut-Barlad-SGA Iasi, ABA Siret-SHI Pașcani
PM-01-04	Deficiențe majore în monitorizarea calității apei potabile din surse publice (fântâni publice, izvoare) în mediul rural	Conform planului de acțiuni	DSP

Tabel 65 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE A AERULUI – cod identificare – PM 02

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-02-01	Poluarea aerului în aglomerarea urbană Iași cu particule în suspensie (PM10)	Conform planului de acțiuni	Municipiul Iași, APM Iași
PM-02-02	Poluarea aerului cauzată de emisiile generate de CET-uri (pentru producerea de energie), de activitățile industriale și agricole	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-02-03	Poluarea aerului indusă de traficul rutier	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-02-04	Poluarea aerului cauzată de gestionarea dejecțiilor provenite de la complexele zootehnice	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-02-05	Poluarea aerului generată de utilizarea combustibililor fosili în sistemele individuale de încălzire	Conform planului de acțiuni	APM Iași

Tabel 66 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: POLUAREA MEDIULUI CAUZATĂ DE ACTIVITĂȚILE DIN TRANSPORT – cod identificare – PM 03

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-03-01	Utilizarea insuficientă a modalităților de transport	Conform planului de	CJ Iași, APM Iași

	ecologic	acțiuni	
PM-03-02	Eliminarea din trama stradală a mijloacelor de transport ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de noxe în aerul înconjurător și al tonajului depășit	Conform planului de acțiuni	CJ Iași, APM Iasi
PM-03-03	Rețele de transport rutiere/feroviare nemodernizate și trafic congestionat	Conform planului de acțiuni	CJ Iași

Tabel 67 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: *GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR (COLECTARE, TRATARE, VALORIFICARE, ELIMINARE)* – cod identificare – PM 04

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-04-01	Lipsa unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor	Conform planului de acțiuni	CJ Iași, APM Iași, GNM- CJ Iași
PM-04-02	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale precum și a deșeurilor provenite din activități medicale	Conform planului de acțiuni	CJ Iași, APM Iași
PM-04-03	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor industriale	Conform planului de acțiuni	APM Iași, GNM-CJ Iași

Tabel 68 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: *EDUCAȚIA ECOLOGICĂ* – cod identificare – PM 05

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-05-01	Nivel insuficient de educație ecologică și cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-05-02	Nivel insuficient de comunicare între sectorul public, cel neguvernamental și agenți economici	Conform planului de acțiuni	CJ Iași, APM Iași, GNM- CJ Iași

Tabel 69 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: *POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE* – cod identificare – PM 06

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-06-01	Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-06-02	Degradarea solului cauzată de practicile agricole neconforme	Conform planului de acțiuni	DAJ

PM-06-03	Poluarea solului și a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere precum și de evacuări necontrolate de ape uzate	Conform planului de acțiuni	CJ Iași
PM-06-04	Poluarea solului și a apelor subterane rezultată din activitățile industriale	Conform planului de acțiuni	APM Iași

Tabel 70 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL – cod identificare – PM 07

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-07-01	Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier	Conform planului de acțiuni	CJ Iași
PM-07-02	Degradarea fondului forestier	Conform planului de acțiuni	Direcția Silvică Iași
PM-07-03	Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activități agricole, defrișări)	Conform planului de acțiuni	APM Iași, GNM-CJ Iași

Tabel 71 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: ASIGURAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU MEDIUL – cod identificare – PM 08

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-08-01	Impactul negativ asupra sănătății populației rurale (în special asupra categoriei de vârstă 0-1 ani) cauzat de apele poluate cu nitrați/nitriți (apa din fântâni)	Conform planului de acțiuni	DSP Iași
PM-08-02	Disconfortul produs de zgomot și vibrații asupra populației din vecinătatea zonelor cu trafic intens precum și din vecinătatea activităților industriale	Conform planului de acțiuni	DSP Iași

Tabel 72 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: URBANIZAREA MEDIULUI – cod identificare – PM 09

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-09-01	Insuficiența spațiilor verzi și distribuția neuniformă a acestora în localități	Conform planului de acțiuni	CJ Iași

PM-09-02	Poluarea sonoră și prin vibrații în mediul urban	Conform planului de acțiuni	Municipiul Iași, Municipiul Pașcani, APM Iași
PM-09-03	Neactualizarea PUG-urilor și/sau nerespectarea regulamentului de urbanism privind delimitarea zonelor rezidențiale de cele comerciale	Conform planului de acțiuni	CJ Iași, APM Iași

Tabel 73 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: NECESITATEA INTĂRRIRII CAPACITĂȚII STRUCTURILOR ADMINISTRATI-VE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI – cod identificare – PM 10

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-10-01	Absența acreditării laboratorului APM Iași	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-10-02	Insuficiența sistemelor de monitoring integrat al calității mediului	Conform planului de acțiuni	APM Iași
PM-10-03	Capacitate instituțională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu	Conform planului de acțiuni	APM Iași, GNM-CJ Iași
PM-10-04	Comunicare/cooperare deficitară între instituțiile publice, administrația publică locală și agenți economici	Conform planului de acțiuni	APM Iași, GNM-CJ Iași

Tabel 74 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ȘI AGREMENTULUI – cod identificare – PM 11

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
PM-11-01	Lipsa managementului adecvat și eficient al zonelor turistice și de agrement	Conform planului de acțiuni	CJ Iași
PM-11-02	Afectarea patrimoniului natural prin practicarea turismului impropriu și neecologic în unele arii naturale protejate și zone forestiere	Conform planului de acțiuni	CJ Iași, APM Iași
PM-11-03	Insuficiența strategiilor locale privind dezvoltarea turismului în general și a turismului ecologic și științific în special	Conform planului de acțiuni	CJ Iași

Tabel 75 Matricea-Plan implementare PLAM - Categoria de probleme: PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE/ANTROPICE – cod identificare – PM 12

Nr. crt.	Problema	Responsabil de implementare	Responsabil de monitorizare
----------	----------	-----------------------------	-----------------------------

PM-12-01	Pericolul generat de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase	Conform planului de acțiuni	GNM-CJ Iași, APM Iași
PM-12-02	Suprafețe agricole și localități expuse riscului la inundații	Conform planului de acțiuni	CJ Iași
PM-12-03	Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor	Conform planului de acțiuni	CJ Iași
PM-12-04	Dificultăți în atenuarea efectelor secetelor	Conform planului de acțiuni	CJ Iași

IV.2. Raport de evaluare Plan Local de Acțiune pentru Mediu

Procesul de evaluare a rezultatelor implementării PLAM constă în compararea rezultatelor obținute prin procesul de monitorizare cu obiectivele și țintele stabilite în planul de acțiune și monitorizare, incluzând și modul de respectare a termenelor propuse.

Tabel 76 Fișă de monitorizare

INSTITUȚIA RESPONSABILĂ.....

ELEMENTELE INIȚIALE ALE PROBLEMEI DE MEDIU
CATEGORIA DE PROBLEME: denumirea categoriei de probleme (cod identificare - PM)
PROBLEME DE MEDIU: (cod identificare - PM) denumirea problemei
OBIECTIV GENERAL: denumire
OBIECTIV SPECIFIC I: denumire

Acțiunea	Termen de realizare	Indicatori	Stadiul de realizare al acțiunii	Motivul nerealizării	Costuri de realizare	Sursa de finanțare	Observații
Se completează de APM Iași			Se completează de instituția responsabilă				

În baza fișelor de monitorizare se întocmește Matricea de monitorizare și evaluare pentru fiecare categorie de problemă de mediu. Din procesul de monitorizare a implementării programului de acțiuni vom putea extrage rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv în urma implementării acțiunilor de către responsabili.

Tabel 77 Matricea de monitorizare și evaluare

1. ELEMENTELE INIȚIALE ALE PROBLEMEI DE MEDIU
CATEGORIA DE PROBLEME: denumirea categoriei de probleme (cod identificare - PM)
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare - PM) denumirea problemei
OBIECTIV GENERAL: denumire

OBIECTIV SPECIFIC I: denumire
ȚINTA PROPUȘĂ/INDICATOR PROPUȘ
INSTITUȚIA RESPONSABILĂ DE MONITORIZARE

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE AL ACȚIUNILOR PREVĂZUTE									
Acțiunea		PROGRAM DE MONITORIZARE				REZULTATELE MONITORIZĂRII			Comentarii/ Observații (sursa de finanțare, dificultăți și constrângeri)
Propușă	Realizată	Termen propus	Termen realizat	Indicatorul monitorizat	Responsabil de implementare	Costuri inițiale	Costuri alocate	Stadiul de realizare al acțiunii	

3. REZUMAT AL SOLUȚIONĂRII CATEGORIEI DE PROBLEME DE MEDIU			
Problema de mediu denumire/cod	Măsura în care a fost realizat obiectivul general	Măsura în care a fost realizat obiectivul specific	Alte observații/propuneri/costuri (impact asupra mediului/măsuri noi)

Evaluarea acestor rezultate se va face pe baza indicatorilor definiți inițial în cadrul de referință.

Evaluarea se va face atât cantitativ (realizare) cât și calitativ (eficacitate). În urma analizei rezultatelor evaluării vom putea preciza numărul acțiunilor realizate (total, parțial, deloc) precum și atingerea/neatingerea obiectivelor stabilite.

Raportul de evaluare va cuprinde o sinteză a evaluării și concluziile analizei. Acesta va fi elaborat de către EME și transmis Comitetului de Coordonare, Coordonatorului PLAM, Grupului de Lucru. Structura raportului de evaluare este elaborată în cadrul EME și validată de către Comitetul de Coordonare. Un termen de consultare a raportului este stabilit de comun acord, după care se va organiza o întrunire cu EME, CC și GL, în cadrul căreia se va discuta Raportul de evaluare și se va aborda reactualizarea/revizuirea planului.

IV.3. Reactualizarea/revizuirea PLAM



În vederea reactualizării PLAM se va elabora un Raport final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM pentru perioada respectivă. Acest raport se va baza pe rapoartele anuale de evaluare.

Coordonatorul planului va organiza o întâlnire cu Grupul de Lucru în cadrul căreia va propune o schemă de reactualizare/revizuire eşalonată în timp (tablou de bord) și va efectua schimbările necesare în cadrul structurii organizatorice (dacă acest lucru se dovedește necesar). Schimbările pot fi structurale (în vederea îmbunătățirii funcționării GL, CC, EME) sau nominale (schimbarea locului de muncă etc. a unor membri din Comitetul de Coordonare, din Grupurile de Lucru).

Propunerea de plan de actualizare și noua organigramă a structurii organizatorice trebuie să fie validată de către Comitetul de Coordonare.

În cadrul reactualizării/revizuirii pe baza concluziilor analizei raportului de evaluare și ținând cont de evoluția contextului instituțional și legislativ, precum și de noile oportunități de parteneriat, financiare, tehnologice etc, se vor putea aborda probleme privind:

- reactualizarea stării mediului;
- reactualizarea pertinentei celor 12 categorii de probleme;
- înlăturarea problemelor care au fost rezolvate precum și adăugarea unor noi probleme generate de evoluția contextului (economic, social, mediu etc);
- ierarhizarea și prioritizarea problemelor de actualitate;
- redefinirea obiectivelor;
- redefinirea țințelor (în cazul schimbării unor norme, termene);
- reactualizarea indicatorilor;
- reelaborarea fișelor/matricelor de acțiune;
- îmbunătățirea metodei și a procesului de implementare/monitorizare.

CAP. V. MODALITĂȚI DE INFORMARE ȘI PARTICIPARE A PUBLICULUI PRIVIND ACTUALIZAREA PLAM 2014-2018



În cadrul procesului de actualizare a PLAM 2014-2018 au existat mai multe modalități de informare și participare a publicului, după cum urmează:

- anunț în presă privind inițierea procesului de actualizare a PLAM 2014-2018;
- comunicat de presă după prima întâlnire de lucru a Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru, întâlnire care a încheiat prima etapă a procesului, respectiv etapa de organizare, prin care s-au aprobat structurile implicate, etapele ce trebuie parcurse în cadrul procesului de planificare precum și modul de lucru;
- comunicări directe prin adrese, informări;
- comunicat de presă privind solicitarea de propuneri de acțiuni/proiecte care să conducă la soluționarea problemelor de mediu identificate la nivelul județului Iași, în vederea includerii în PLAM-ul 2014 – 2018, cu adresabilitate autorităților și instituțiilor publice, societății civile, agenților economici precum cetățenilor din județ;
- comunicat de presă după întâlnirea de lucru, a Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru în care a fost analizat și validat *Planul de acțiune* în vederea supunerii acestuia dezbaterii publice;

- două comunicate de presă pentru dezbaterile publice stabilite: Iași, respectiv Pașcani;
- anunțuri pe site-ul APM Iași precum și la sediul Primăriei Pașcani privind dezbaterile publice stabilite;
- dezbateri publice: mun. Pașcani și mun. Iași;
- un număr de 25 de articole în presă;
- materiale informative distribuite: 80 de pliante;
- postări pe site-ul APM Iași:
 - ✓ Ordinul nr. 55/25.03.2013 de constituire a structurilor funcționale PLAM 2014 - 2018 emis de Instituția Prefectului Iași, respectiv Ordinul 189/22.09.2014 de actualizare;
 - ✓ Raport de monitorizare PLAM 2009-2013;
 - ✓ PLAM 2014-2018 *draft*;
 - ✓ Listă categorii de probleme și probleme identificate;
 - ✓ Acțiuni ce pot fi incluse în PLAM – exemple;
 - ✓ Matrice de lucru Plan de acțiuni: diferite stadii ale variantei de lucru/ varianta finală;
 - ✓ Monitorizare și evaluare PLAM 2014-2018.

